# PowerTag Energy

# Brugervejledning til enhed

Oplysninger om enhedens funktioner og funktionalitet. 05/2025





# Juridiske oplysninger

Oplysningerne i dette dokument indeholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaber og/eller anbefalinger vedrørende produkter/løsninger.

Dette dokument er ikke beregnet som erstatning for en detaljeret undersøgelse eller en drifts- og stedspecifik udvikling eller skematisk plan. Det skal ikke anvendes til at afgøre, om produkterne/løsningerne er egnede eller pålidelige til specifikke brugerapplikationer. Det påhviler enhver sådan bruger at foretage eller lade en professionel ekspert efter eget valg (integrator, specificator eller lignende) foretage en passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og afprøvning af produkterne/ løsningerne i forbindelse med den relevante specifikke anvendelse eller brug heraf.

Schneider Electrics brand og alle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, der henvises til i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre brands kan være varemærker tilhørende deres respektive ejer.

Dette dokument og indholdet af den er beskyttet i henhold til gældende love om ophavsret og stilles kun til rådighed til oplysning. Ingen del af dette dokument må gengives eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheder eller licens til kommerciel brug af dokumentet eller dets indhold, bortset fra en ikke-eksklusiv og personlig licens til at referere til den på en "som den er og forefindes"-basis.

Schneider Electric forbeholder sig ret til at foretage ændringer eller opdateringer med hensyn til eller i indholdet af dette dokument eller dets format til enhver tid uden varsel.

I det omfang, gældende lov tillader dette, påtager Schneider Electric og dets datterselskaber sig ikke ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i informationsindholdet i dette materiale eller for konsekvenser, der måtte opstå som følge eller resultat af brugen af oplysningerne heri.

# Indholdsfortegnelse

Oplysninger om sikkerhed	4
PowerTag Energy	5
Kommercielle referencer	5
Af hensyn til din sikkerhed	7
Om enheden	8
Installation af enheden	8
Understøttede monteringspositioner	8
Migrering fra Wiser Energy til Wiser Home	10
Parring af enheden med Wiser-hubben	11
Parring af hovedenheden	12
Parring af ekstra-enheder	15
Parring af hovedenheden med solcellesystemet på elnettet	16
Parring af enheden med ESS ((Energy storage system)	
energilagersystem)	20
Konfiguration af enheden	23
Identifikation af enheden	23
Omdøbning af enheden	24
Takst	24
Avancerede indstillinger	25
Personificerede energiindsigter	27
Aktivering af personliggjorte energiindsigter	28
Oprettelse/opdatering af hjemmeprofil	29
Deaktivering af personliggjorte energiindsigter	32
Brug af enheden	32
Kontrol af enhedsforbruget	32
Automatisering	44
Udløsende meddelelser og alarmer	51
Fjernelse af enheden fra Wiser-systemet	53
LED-indikationer	54
Fejlfinding	55
Tekniske data	56
Overensstemmelse	
Produktets miljødata	58
overensstemmelseserklæring	58
- Varemærker	59

# **Oplysninger om sikkerhed**

# Vigtig information

Læs disse instruktioner grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med enheden, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde den. De følgende særlige meddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis et symbol føjes til et sikkerhedsmærke med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig spænding, som kan medføre personskade, såfremt instruktionerne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser, der følger med dette symbol, for at undgå risiko for kvæstelse eller død.

## **A A FARE**

FARE angiver en farlig situation, som - hvis den ikke undgås - vil medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

# ADVARSEL

ADVARSEL angiver en farlig situation, som - hvis den ikke undgås - kan medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.

## ▲ FORSIGTIG

**FORSIGTIG** angiver en farlig situation, som - hvis den ikke undgås - **kan medføre** mindre eller moderate kvæstelser.

## BEMÆRK

BEMÆRK bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader.

# **PowerTag Energy**



Se følgende kommercielle referenceemne.

# Kommercielle referencer

### Resi9

R9M20	R9M40	R9M41
R9M60	R9M70	R9M21
R9M22	R9M42	R9M43

## Acti9

A9MEM1520	A9MEM1521	A9MEM1522
Schreider Twenta	Scheeler Densera Dense	Transford
A9MEM1540	A9MEM1541	A9MEM1542
Separate Anaratic	And	
A9MEM1543	A9MEM1560	A9MEM1561
		Syndar International International
A9MEM1562	A9MEM1563	A9MEM1570
A Contraction of the second se		
A9MEM1571	A9MEM1572	A9MEM1573
	A Contraction of the second seco	

# Af hensyn til din sikkerhed

# **A A FARE**

#### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Den elektriske installation må kun udføres af kvalificerede el-fagfolk. Kvalificerede el-fagfolk skal have omfattende viden inden for følgende områder:

- Tilslutning til installationsnetværk
- Tilslutning af forskellige elektriske enheder
- Trækning af elektriske kabler
- Sikkerhedsstandarder, lokale regler og forskrifter om ledningsføring

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

### Om enheden

PowerTag E (i det følgende benævnt PowerTag) er en kompakt, robust og let installerbar klasse 1-energisensor med trådløs kommunikation. Den anvendes sammen med Wiser hub til at indsamle oplysninger fra alle udstyrede kredse og måle, hvor meget energi der forbruges i kredsen. Den er udviklet specifikt til at styre energiforbruget og apps til strømtilgængelighed i installationer i nye eller eksisterende boliger. Den overvåger og måler energi og strøm i realtid og giver også komplet synlighed af strømoverførsel mellem strømkilde og belastninger.

#### PowerTags funktioner og egenskaber:

- Nem at montere med top- eller bundposition direkte på afbryderen.
- Måler energiforbrug og -produktion (strøm).
- Sender meddelelser og alarmer i realtid i Wiser Home-appen i tilfælde af uregelmæssigheder i det elektriske system.

#### Fordele ved PowerTag:

- Optager mindst muligt areal og er den hurtigste at installere.
- Energiklasse 1 i henhold til IEC61577-12: Nøjagtig måling +/- 1 %.
- · Kompakt og omkostningseffektiv.

### Installation af enheden

Det anbefales at installere PowerTagen inden for 3 meter fra Wiser-hubben for at opnå de bedste resultater. Dette giver et godt netværkssignal og hjælper med at forhindre online/offline-problemer, der kan medføre beskadigede data. Signalkvaliteten vedligeholdes bedst, når der ikke er store forhindringer (f.eks. tykke vægge, metalskabe osv.) mellem PowerTag og Wiser-gateway/-hub. Se installationsvejledningen, der følger med dette produkt.

#### Links til vejledninger:

- PowerTag Resi9 M63 (fr, en, de, it, nl, es, pt)
- PowerTag Resi9 F63 (fr, en, de, it, nl, es, pt)
- PowerTag Acti9 P63 (en, fr, es, de, it, pt)
- PowerTag Acti9 P63 (nl, ro, ru, zh)
- PowerTag Acti9 M63 (en, fr, es, de, it, pt)
- PowerTag Acti9 M63 (nl, ro, ru, zh)
- PowerTag Acti9 F63 (en, fr, es, de, it, pt)
- PowerTag Acti9 F63 (nl, ro, ru, zh)

Installationsvideo: PowerTag E-installation

### Understøttede monteringspositioner

#### Resi9

Monteringsposition	Smart Tag	Modelnummer
Top eller bund	PowerTag Energy R9 M63 1PW	R9M20
Top eller bund	PowerTag Energy R9 M63 3P	R9M40
Тор	PowerTag Energy R9 M63 3PN	R9M41
Top eller bund	PowerTag Energy R9 F63 1PN	R9M60
Top eller bund	PowerTag Energy R9 F63 3PN	R9M70

Monteringsposition	Smart Tag	Modelnummer
Тор	PowerTag Energy R9 M63 1PN	R9M21
Bund	PowerTag Energy R9 M63 1PN	R9M22
Bund	PowerTag Energy R9 M63 3PN	R9M42
Top eller bund	PowerTag Energy R9 M63 3P	R9M43

### Acti9

Monteringsposition	Smart Tag	Modelnummer
Top eller bund	PowerTag Energy A9 M63 1P	A9MEM1520
Тор	PowerTag Energy A9 M63 1PN	A9MEM1521
Bund	PowerTag Energy A9 M63 1PN	A9MEM1522
Top eller bund	PowerTag Energy A9 M63 3P	A9MEM1540
Тор	PowerTag Energy A9 M63 3PN	A9MEM1541
Bund	PowerTag Energy A9 M63 3PN	A9MEM1542
Top eller bund	PowerTag Energy A9 M63 3P	A9MEM1543
Top eller bund	PowerTag Energy A9 F63 1PN	A9MEM1560
Тор	PowerTag Energy A9 P63 1PN	A9MEM1561
Bund	PowerTag Energy A9 P63 1PN	A9MEM1562
Bund	PowerTag Energy A9 P63 1PN	A9MEM1563
Top eller bund	PowerTag Energy A9 F63 3PN	A9MEM1570
Тор	PowerTag Energy A9 P63 3PN	A9MEM1571
Bund	PowerTag Energy A9 P63 3PN	A9MEM1572
Top eller bund	PowerTag Energy A9 F63 3P	A9MEM1573

## **Migrering fra Wiser Energy til Wiser Home**

Video om migrering: Klik her for at se en video om migreringen.

**VIGTIG:** Hvis du har en ældre PowerTag med firmwareversion 3.x.x og tidligere (firmwareversionen er trykt på enheden eller kan oplyses af kundesupport), skal du aktivere tilstanden Ældre PowerTag Energy med vippekontakten på Wiser-hubbens skærm Enhedsoplysninger, så systemet kan parres med dem.

- 1. På Wiser Home-appens **Hjem**-skærm skal du trykke på 🟵.
- 2. Tryk Enheder > Hub 2. generation for at gå til skærmen Enhedsoplysninger.
- 3. Tryk på vippekontakten, og aktivér tilstanden Ældre PowerTag Energy for at idriftsætte den gamle PowerTag.

<b>〈</b> Enheder	Oplysninger om	enhe	den
	Gateway2 <sup>nd</sup> Gen.		
MULIGHEDEF	۲		^
Reduceret ti	lstand	?	
Tilstand Æld	re PowerTag Energy	?	
ОМ			^
Firmwarever Firmware 4.34.	sion 32		
MAC-adress MAC-adresse:	e 04-1D-AB		

Du kan finde flere oplysninger under:

- Wiser Home Systembrugervejledning (Belgien)
- Wiser Home Systembrugervejledning (Danmark)
- Wiser Home Systembrugervejledning (Frankrig)
- Wiser Home Systembrugervejledning (Tyskland, Østrig)
- · Wiser Home Systembrugervejledning (Spanien og Portugal)
- Wiser Home Systembrugervejledning (Sverige, Finland)

# Parring af enheden med Wiser-hubben

Par din PowerTag med **Wiser hub** for at tilgå og styre PowerTagen ved hjælp af Wiser Home-appen.

VIGTIG: Kontrollér, at PowerTagen er installeret af en kvalificeret fagmand.

**BEMÆRK:** Installationsprogrammet vil give brugeren oplysninger om, hvilken kredsbryder hoved- og ekstra-PowerTagen er installeret på.

### Elnet og belastninger

Det er obligatorisk, at du konfigurerer en af dine PowerTags som **Elnet** på husets nettilslutning. Dette hjælper til at registrere huset samlede forbrug.

- Elnet: husets hovedforsyning (kaldet Elnet i appen).
- **Belastning:** strøm forbrugt fra elnettet af elektriske enheder som lys, vandvarmer og køleskab.

Hvis der er installeret mere end én ekstra-PowerTag til belastninger, anbefales det, at du parrer hoved-PowerTagen først og derefter parrer ekstra-PowerTagen.

#### **BEMÆRK**:

- Hoved-PowerTag henviser til den PowerTag, der er tilsluttet elnettet.
- Ekstra-PowerTag henviser til den PowerTag, der er tilsluttet belastningerne.

Se Parring af hovedenhed, side 12 og Parring af ekstraenheder, side 15.

#### Elnet med eksisterende solcelleanlæg

Hvis du har installeret PowerTagen med et eksisterende solcelleanlæg på elnettet. Se Parring af hovedenheden med solcelleanlæg på elnet, side 16.

 Solcelleanlæg på elnettet henviser til anlæg, der er tilsluttet husets elnet (elforsyningen). Hvis systemet producerer mere energi end der bruges, tilføres den overskydende strøm til elnettet.

Hvis du har installeret PowerTagen med et eksisterende solcelleanlæg ikke på elnettet. Se Parring af hovedenheden, side 12.

 Solcelleanlæg ikke på elnettet henviser til et anlæg, der fungerer uafhængigt og ikke er tilsluttet elnettet, men har batterier, der kan lagre solenergi genereret af systemet.

### **Energilagersystem (ESS)**

Hvis du har installeret PowerTagen til individuel overvågning af dine energilagersystemer. Se Parring af enheden med et energilagersystem, side 20.

Energilagersystem (i det følgende benævnt ESS) er en enhed eller gruppe af enheder, der er samlet til lagring af energi med henblik på senere levering af elektrisk energi.

- Solenergi: Når solenergi er tilgængelig, vil solcelleanlægget uden batteri levere elektricitet til dit hjem. Når der ikke er nok solenergi til at levere, vil inverteren vende tilbage til elnettet.
- Solenergi og batteri: Når dit solcelleanlæg genererer mere energi, end du bruger, bruges den overskydende energi til at oplade batteriet til senere brug. Du kan bruge den lagrede energi til at forsyne dit hjem med strøm om natten, på overskyede dage og i forbindelse med strømafbrydelser.

### Parring af hovedenheden

Sådan parres hovedenheden:

- 1. Tryk på skærmen **Hjem** på 🔅.
- 2. Tryk på Enheder > + > Energi.
- 3. Vælg PowerTag Energy (A).

TIP: Du kan også navigere ved at trykke på Styring > + > Energi > PowerTag Energy.



**BEMÆRK:** Kun fanen Energi er tilgængelig for brugere i Norden og Belgien.

- 4. Siden **Enhedsregistrering** søger et øjeblik for at vise den tilgængelige PowerTag.
- 5. Hvis der er mere end én tilgængelig PowerTag, skal du vælge en af dem (B).

< Vi ha Vælg e	Registrering af enhed ⑦ r fundet 2 enheder n enhed i listen for at konfigurere den	
	Ikke konfigureret PowerTag Energy R9 M63 1PW	B
	Ikke konfigureret PowerTag Energy R9 M63 3P	
_		
	Jeg kan ikke se min enhed Færdig	

6. På siden **Enhedskonfiguration** trykkes på **Identificér** at genkende hoved-PowerTagen. Dette vil være PowerTagen **Elnet**, der måler nettilslutningen.

< Konfiguration af enhed
PowerTag Energy
L J U U U
Signalkvalitet: God
MULIGHEDER ^
Type Vælg en type
OM ^
Serienummer 00.00.000
Identificér
Gem

Der vises et notifikationsvindue, og status-LED'en blinker hurtigt med grønt på PowerTagen.



- 7. Tryk **OK** i meddelelsesvinduet, når du er færdig med at identificere PowerTagen.
- Tryk (C) at tildele en etiket til hoved-PowerTagen.
   Listen over etiketter vises på siden Type.
- 9. Vælg en etikettype (D), og tryk på Gem (E).

Konfiguration af enhed PowerTag Energy		< Type Gem E Hvad bruger du din PowerTag til at styre? Vælg en etiket, der bedst repræsenterer din PowerTag.
Signalkvalitet: God		Elnet
MULIGHEDER  Type	(C)	Solenergi og batteri
OM	$\bigcirc$	Elektrisk køretøj
Serienummer 00.00.000		Varmt vand
Identificér		Aircondition
Gem		

**BEMÆRK:** Det anbefales at vælge typen **Elnet** til at repræsentere hoved-PowerTagen.

Når typen Elnet er valgt, er Navn som standard tildelt som Nettilslutning.

- 10. Tryk 🖍 (F), og vælg **Ja/Nej** hvis du har installeret solpaneler.
  - Ja: Se Parring af enheden med solcelleanlæg på elnet, side 16.
  - Nej: Hvis du ikke har installeret solpaneler. Fortsæt til trin 11.

Strømretningen aktiveres automatisk (H).

11. Indstil Grænse for Elnet (G).

**BEMÆRK:** Grænse for elnet er den maksimalt tilladte strømforsyning til elnettet i henhold til kontrakten. Det forhindrer udkobling af strømmen ved at lukke ned for belastninger for at holde strømforbruget under en defineret grænse. Som standard er grænsen for elnet indstillet til at måle i kVA.

Vælg din grænse for elnet (kVA/A/kW) i rullemenuen, og tryk derefter på og indtast en værdi gældende for dit land med det numeriske tastatur. Følgende tabel viser standardværdierne inden for området:

Land	Standardværdi	Område
Frankrig	36 kVA	1-42 kVA
Tyskland	60 A	15-160 A
Spanien	15 kW	1-42 kW
Belgien	40 A	15-160 A
Sverige	20 A	16-63 A
Danmark	25 A	25-35 A

**VIGTIG:** Du kan ikke angive en værdi, der er større eller mindre end det angivne område.

12. Aktivér vippekontakten (I)**Omvendt retning**, hvis strømretningen er fra **Hjem** til **Elnet**.

VIGTIG: Aktivering Omvendt retning sikrer, at strømretningen er korrekt.

13. Tryk Gem (J).

Konfiguration af enhed PowerTag Energy ⊌ Signalkvalitet: God	
MULIGHEDER ^	
Type	
Navn	
Har du solpaneler?	F
Grænse for Elnet ?	
kVA 🗸 36 🖍	G
2,78 kW	H
Kontrollér, at strømretningen er korrekt.	0
Omvendt retning	τU
Serienummer	
Identificér	
Gem	Ð

14. Du får besked om at indtaste tariffen, når PowerTagen er idriftsat, se Tariffastsættelse.

**BEMÆRK:** Hvis du allerede har konfigureret din tarif, bliver du sendt til skærmen **Hjem** for at se status for enheden.

### Parring af ekstra-enheder

Hvis du vil parre ekstra-PowerTags, skal du tildele dem en etiket. Det gør det nemt at identificere ekstra-PowerTagen, der er installeret til forskellige belastninger, og registrere strømforbruget for dem enkeltvist.

Følg én af fremgangsmåderne for at mærke ekstra-PowerTagen:

- Valg af en etikettype på listen med tilgængelige etiketter: Du kan vælge en etikettype på listen med tilgængelige etiketter.
- **Tilpasning af etikettype:** Hvis listen med tilgængelige etiketter ikke passer til din belastning, kan du tilpasse den ønskede etikettype.

**BEMÆRK:** Maksimum **20** PowerTags kan parres.

Sådan vælges en etikettype på listen med tilgængelige etiketter:

- 1. På siden Enhedsregistrering skal du trykke på PowerTagen.
- 2. På siden **Enhedskonfiguration** skal du trykke på **Identificér** for at genkende ekstra-PowerTagen.

Der vises et notifikationsvindue, og status-LED'en blinker hurtigt med grønt på PowerTagen.

- 3. Tryk på **OK** i meddelelsesvinduet, når du er færdig med at identificere PowerTagen.
- 4. Tryk på 🖍, etiketlisten vises på siden Type.
- 5. Vælg en etiket, der bedst repræsenterer din PowerTag, og tryk på Gem.
- 6. Tryk på 🖍 (A), indtast et navn, og tryk på Gem.
- 7. Tryk på Udført (B).

Konfiguration af enhed		<	Registrering af enhed	0
PowerTag Energy		Vi ha	r fundet 2 enheder	
J. J		Vælg	en enhed i listen for at konfigurere o Konfigureret Elnet R9 M63 IPW	
Signalkvalitet: God		-`ģ'-	Konfigureret Lys R9 M63 3P	
MULIGHEDER	^			
Type Belysning				
Navn f.eks. lys	-	A		
OM	^			
Serienummer 00.00.000				
Identificér				
Gem			Færdig	

#### Tilpasning af etikettype

- 1. På siden Enhedsregistrering skal du trykke på PowerTagen.
- 2. På siden **Enhedskonfiguration** skal du trykke på **Identificér** for at genkende PowerTagen.

Der vises et notifikationsvindue, og status-LED'en blinker hurtigt med grønt på PowerTagen.

- 3. Tryk på **OK** i meddelelsesvinduet, når du er færdig med at identificere PowerTagen.
- 4. Tryk på 🖍, etiketlisten vises på siden Type.
- 5. Vælg Tilpas.
- 6. På siden **Tilpasset type** skal du trykke på 🖍 (A) og indtaste et navn.

7. Vælg et ikon efter eget valg (B), og tryk på Gem (C).



8. I Enhedskonfiguration skal du trykke på Gem og derefter trykke på Udført.

Ved vellykket parring:

- LED-statussen blinker langsomt med grønt i 5 sekunder på PowerTagen.
- Den parrede PowerTag vises på appens startskærm.

#### Parring af hovedenheden med solcellesystemet på elnettet

**BEMÆRK:** Systemet understøtter ikke 2 solcellestrenge, og det er ikke muligt at tilføje 2 solenergi-PTE'er. Hvis du vil føje endnu en solcelle til systemet, skal du først fjerne den eksisterende solcelle og derefter tilføje den nye solcelle.

Hvis du har installeret PowerTagen med et eksisterende solcellesystem på elnettet, er strømflowet i en af følgende retninger:

- Elnet til Hjem: Import (Hjem forbruger strøm fra elnettet)
- Hjem til elnet: Eksport (Overskydende strøm fra solcelleproduktion leveret til elnettet)

Det er nødvendigt at konfigurere den korrekte strømretning, da PowerTagen ellers kan måle strømretningen forkert - (elnet til Hjem:som eksport) og (Hjem til elnet som import).

- 1. Tryk på skærmen **Hjem** på 🐼.
- 2. Tryk på Enheder > + > Energi.
- 3. Vælg PowerTag Energy.

TIP: Du kan også navigere ved at trykke på Styring > + > Energi > PowerTag Energy.

- 4. Siden **Enhedsregistrering** søger efter et øjeblik for at vise de tilgængelige PowerTags.
- 5. Hvis der er mere end én tilgængelig enhed, vælges den ønskede.
- På siden Enhedskonfiguration trykkes på Identificér at genkende hoved-PowerTagen.

Der vises et notifikationsvindue, og status-LED'en blinker hurtigt med grønt på PowerTagen.

7. Tryk **OK** i meddelelsesvinduet, når du er færdig med at identificere PowerTagen.

8. Tryk 🖍 for at tildele PowerTagen en etiket.

Listen over etiketter vises på siden Type.

9. Vælg en mærketype (Elnet), og tryk på Gem.

**BEMÆRK:** Det anbefales at vælge typen **Elnet** til at repræsentere hoved-PowerTagen.

Når typen Elnet er valgt, er Navn som standard tildelt som Nettilslutning.

- 10. Tryk på 🖍 (A), og vælg **Ja**, hvis du har installer solpaneler. Strømretningen aktiveres automatisk.
- 11. Tryk på 🖍 (B), og vælg en af følgende muligheder baseret på dit behov:
  - Ja, jeg sælger det hele: (Solcellesystem bundet til elnettet) Tilsluttet husets elnet (hovedforsyning). Al den producerede energi sendes ind i elnettet.
  - Ja, jeg sælger noget af den: (Solcellesystem på elnettet) Tilsluttet husets elnet (hovedforsyning). Hvis systemet producerer mere energi end der bruges, tilføres den overskydende strøm til elnettet.
  - Nej: (Solcellesystem ikke på elnettet) Fungerer uafhængigt og er ikke tilsluttet elnettet, men har batterier, der kan lagre den solenergi, der genereres af systemet.

12. Indstil Grænse for Elnet (C).

**BEMÆRK:** Grænse for elnet er den maksimalt tilladte strømforsyning til elnettet i henhold til kontrakten. Det forhindrer udkobling af strømmen ved at lukke ned for belastninger for at holde strømforbruget under en defineret grænse. Som standard er grænsen for elnet indstillet til at måle i kVA.

Vælg din grænse for elnet (kVA/A/kW) i rullemenuen, og tryk derefter på og indtast en værdi gældende for dit land med det numeriske tastatur. Følgende tabel viser standardværdierne inden for området:

Land	Standardværdi	Område
Frankrig	36 kVA	1-42 kVA
Tyskland	60 A	15-160 A
Spanien	15 kW	1-42 kW
Belgien	40 A	15-160 A
Sverige	20 A	16-63 A
Danmark	25 A	25-35 A

**VIGTIG:** Du kan ikke angive en værdi, der er større eller mindre end det angivne område.

< Konfiguration af enhed PowerTag Energy	
Signalkvalitet: God	
For at se dine energibesparelser skal du sørge for, at du har konfigureret dine takster i indstillingsmenuen.	
MULIGHEDER ^	
Type The Elnet	
Navn Nettilslutning	
Har du solpaneler?	$(\underline{A})$
Sælger du solenergi til elnettet?	B
Grænse for Elnet ?	
kVA 🗸 36 🖍	C
Bemærk: Intervallet er 1 til 42 kVA	
2,78 kW	
() Kontrollér, at strømretningen er korrekt.	
Omvendt retning	

- 13. Hvis du har valgt indstillingen som **Ja**, jeg sælger det hele, og strømretningen er fra **Elnet** til **Hjem**.
  - a. Aktivér vippekontakten Omvendt retning.



- 14. Hvis du har valgt indstillingen som Ja, jeg sælger noget af den.
  - a. Sluk for kredsbryderen til solcellerne. Hvis strømretningen er fra **Hjem** til **Elnet**.
  - b. Aktivér vippekontakten Omvendt retning.
  - c. Slå kredsbryderen til solcellerne til.



**VIGTIG:** Aktivering **Omvendt retning** sikrer, at strømretningen er korrekt.

- 15. Hvis du har valgt indstillingen som **Nej**, er strømretningen fra **Elnet** til **Hjem**. Aktivér vippekontakten **Omvendt retning**, hvis strømretningen er forkert.
- 16. Tryk på Gem.
- 17. Du får besked om at indtaste tariffen, når PowerTagen er idriftsat, se Tariffastsættelse.

#### BEMÆRK:

- Hvis du allerede har konfigureret din tarif, bliver du sendt til skærmen **Hjem** for at se status for enheden.
- Hvis der er installeret PowerTag, inden der installeres et solcellesystem på elnettet, se Avancerede indstillinger, side 25.
- Hvis du har konfigureret din PowerTag som solenergi eller solenergi/ batteri (kombination), (A) vil feltet Har du solpaneler? blive deaktiveret. Se Parring af enheden med ESS, side 20.

# Parring af enheden med ESS ((Energy storage system) energilagersystem)

Hvis du har installeret en PowerTag på **Solenergi** eller **Solenergi og batteri**, skal du følge proceduren fra trin 1 til trin 10 og derefter fortsætte i henhold til det ESS, der er installeret i dit hjem:

BEMÆRK: Energilagersystem (ESS) gælder kun for Tyskland og Spanien.

- 1. Tryk på skærmen **Hjem** på 🔅
- 2. Tryk på Enheder > + > Energi.
- 3. Vælg PowerTag Energy.

TIP: Du kan også navigere ved at trykke på Styring > + > Energi > PowerTag Energy.

- 4. Siden **Enhedsregistrering** søger efter et øjeblik for at vise de tilgængelige PowerTags.
- 5. Hvis der er mere end én tilgængelig enhed, vælges den ønskede.
- 6. På siden **Enhedskonfiguration** trykkes på **Identificér** at genkende hoved-PowerTagen.

Der vises et notifikationsvindue, og status-LED'en blinker hurtigt med grønt på PowerTagen.

- 7. Tryk **OK** i meddelelsesvinduet, når du er færdig med at identificere PowerTagen.
- 8. Tryk 🖍 for at tildele PowerTagen en etiket.
- 9. Listen over etiketter vises på siden Type.
- Vælg en etikettype baseret på den følgende ESS, der er installeret i dit hjem (A).
  - Solenergi
  - · Solenergi og batteri



### Solenergi

- 1. Vælg en etikettype (Solenergi).
- Tryk på (B), indtast et navn.
   Strømretningen aktiveres automatisk.
- 3. Tryk på 🖍 (C), og vælg en af følgende muligheder baseret på dit behov:
  - Ja, jeg sælger det hele
  - · Ja, jeg sælger noget af den
  - Nej
- 4. Hvis du har valgt indstillingen som **Ja, jeg sælger det hele,** og strømretningen er fra **Hjem** til **Solpaneler**.
  - Aktivér vippekontakten Omvendt retning.
- 5. Hvis du har valgt indstillingen som Ja, jeg sælger noget af den.
  - Sluk for hovedstrømforsyningen.
  - Hvis strømretningen er fra **Hjem** til **Solpaneler**. Aktivér vippekontakten **Omvendt retning**.
  - Tænd for hovedstrømforsyningen.
- Hvis du har valgt indstillingen som Nej, og strømretningen er fra Solpaneler til Hjem. Aktivér vippekontakten Omvendt retning, hvis strømretningen er forkert.
- 7. Tryk på Gem > Færdig.
- 8. Du får besked om at indtaste tariffen, når PowerTagen er idriftsat, se Tariffastsættelse.

**BEMÆRK:** Hvis du allerede har konfigureret din tarif, bliver du sendt til skærmen **Hjem** for at se status for enheden.

Konfiguration af enhed PowerTag Energy	
I ar se uni regning, batter og successparersen skar du sørge for, at du har konfigureret dine tariffer i indstillingsmenuen.	
MULIGHEDER ^	-
Type Solenergi	
Navn Solcelle	(B
Sælger du solenergi til elnettet?	C
2,78 kW	D
<ul> <li>Kontrollér, at strømretningen er korrekt.</li> </ul>	
Omvendt retning	КЕ
OM ^	
Serienummer 00.00.000	
Identificér	
Gem	

#### Solenergi og batteri

Hvis du har installeret PowerTagen på batteri og solenergi, vil strømflowet være enten fra **Hjem til batteri** (hvis batteriet oplades fra elnettet) eller **Batteri til Hjem** (hvis batteriet leverer strøm til hjemmet). Det er nødvendigt at konfigurere den korrekte strømretning, ellers kan PowerTagen måle strømretningen forkert.

1. Vælg en etikettype (Solenergi og Batteri).

Strømretningen aktiveres automatisk(D).

- 2. Tryk på (B), og indtast et navn.
- 3. Tryk på 🖍 (C), og vælg en af følgende muligheder baseret på dit behov:
  - Ja, jeg sælger det hele
  - · Ja, jeg sælger noget af den
  - Nej
- 4. Hvis du har valgt indstillingen som **Ja, jeg sælger det hele**, og strømretningen er fra **Hjem** til **Batteri**.
  - Aktivér vippekontakten Omvendt retning.
- 5. Hvis du har valgt indstillingen som Ja, jeg sælger noget af den.
  - Sluk for hovedstrømforsyningen.
  - Hvis strømretningen er fra Hjem til Batteri. Aktivér vippekontakten Omvendt retning.
  - Tænd for hovedstrømforsyningen.

Konfiguration af enhed PowerTag Energy	
For at se din regning, batteri- og solcellebesparelser skal du sørge for, at du har konfigureret dine tariffer i indstillingsmenuen.	
MULIGHEDER	
Type Batteri og solceller	R
Batteri og solceller Sælger du solenergi til elnettet? Ja, jeg sælger noget af den	Ć
2,78 kW	D
Kontrollér, at strømretningen er korrekt. Hvis batteriet leverer energi, vil strømmen løbe til hjemmet. Hvis batteriet oplades fra einettet, vil strømmen løbe til batteriet.	
Omvendt retning	(E)
OM ^	
Serienummer 00.00.000	
Identificér	
Gem	

Aktivering Omvendt retning sikrer, at strømretningen er korrekt.

- 6. Hvis du har valgt indstillingen som **Nej**, er strømretningen fra **Batteri** til **Hjem**. Aktivér vippekontakten **Omvendt retning**, hvis strømretningen er forkert.
- 7. Tryk på Gem > Færdig.
- 8. Du får besked om at indtaste tariffen, når PowerTagen er idriftsat, se Tariffastsættelse.

**BEMÆRK:** Hvis du allerede har konfigureret din tarif, bliver du sendt til skærmen **Hjem** for at se status for enheden.

# Konfiguration af enheden

### Identifikation af enheden

Med Wiser Home-appen kan du identificere enheden.

- 1. Tryk på 🛠 på skærmen **Hjem**.
- 2. Tryk på **Enheder**, og vælg den ønskede PowerTag på listen, og tryk derefter på **Identificér** (A).

< Oplysninger om enheden	
PowerTag Energy	
Godt signal (-30dBm) ⑦	
MULIGHEDER ^	
Type Elnet ⑦	
Navn Nettilslutning	
Avancerede indstillinger	
OM ^	
Firmware-version	
Model 00.00.000	
Serienummer 00.00.000	
Identificér	A
Slet	

Der vises et meddelelsesvindue, og status-LED'en blinker grønt i 30 sekunder på PowerTagen.

3. Tryk på **OK** i meddelelsesvinduet, når du er færdig med at identificere PowerTagen.

### Omdøbning af enheden

Ved hjælp af Wiser Home-appen kan du omdøbe din PowerTag, så du nemt kan identificere den.

**BEMÆRK:** Du kan kun omdøbe for ekstra-PowerTags, der er installeret for belastninger.

Sådan omdøbes enheden:

- 1. Tryk på 🔅 på skærmen **Hjem**.
- 2. Tryk på Enheder > Energy, og vælg en PowerTag på listen.
- 3. Tryk på 🖍 (A), og vælg en etikettype efter eget valg, og tryk på **Gem**.
- 4. Tryk på 🖍 (B), indtast et nyt navn.

< 0	plysninger om enhede PowerTag Energy	n
	Godt signal (-30dBm) 🤅	)
MULIGHE	DER	
Type Belysning	-`	ý- <i>e</i> -A
Navn Lys		<i>*</i> -(E
OM		^
Firmware	e-version	
Model 00.00.000		
Serienun 00.00.000	nmer	
	Identificér	
	Slet	

Indstillingerne gemmes automatisk.

### **Takst**

Du kan angive tariffer i appen Wiser Home for at tilgå dine energiomkostnings- og faktureringsdata.

For at kunne levere præcise realtidsoplysninger om energiforbrug er det vigtigt at medtage de relevante takstoplysninger. Omkostningerne, der er forbundet med energiforbrug, bestemmes af din specifikke kontrakttype. De forskellige kontrakter har forskellige satser, hvilket kan påvirke, hvor meget du betaler for den energi, du bruger. Ved at levere takstoplysningerne kan vi sikre, at energiforbrugsdataene afspejler de mest nøjagtige omkostninger, så du bedre kan forstå dit energiforbrug og styre dine udgifter effektivt.

Omkostningerne til energiforbrug er baseret på nedenstående kontrakttype:

- Fast takst
- Spidsbelastnings-/ikke-spidsbelastningstakst
- Ingen kontrakt

Se den pågældende brugervejledning til systemet for at få mere at vide om **Tariffastsættelse**.

# Avancerede indstillinger

Avancerede indstillinger kan anvendes til **Elnet, Solenergi, Solenergi/batteri** (kombination) og Batteri til genkonfiguration af strømretning. Følgende er et eksempel på konfiguration af Avancerede indstillinger for Elnet i et af følgende scenarier:

- Installer et nyt solcelleanlæg på elnettet.
- Fjern et solcelleanlægget på elnettet.
- · Hvis strømretningen er forkert i det eksisterende solcelleanlæg på elnettet.
- Hvis du har ændret grænse for elnet (strømkontrakt).
- 1. Tryk på skærmen Hjem på 💬 > Enheder > Energi > Elnet > Avancerede indstillinger.

<i>.</i>	
< Oplysninger	om enheden
PowerTa	g Energy
J Godt signal	(-30dBm) ⑦
MULIGHEDER	^
Type Elnet	T ©
Navn Nettilslutning	
Avancerede indstillin	ger >
014	
OW	~
Firmware-version	~
Firmware-version 00.00.000 Model 00.00.000	
Model         0.0.00.000         0.00.00.000         0.00.00.000         0.00.00.000         0.00.00.000         0.00.00.000         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00         0.00.00.00.00         0.00.00.00.00         0.00.00.	
Firmware-version 0.00.000 Model 0.00.000 Serienummer 0.00.000 Ident	ificér

2. Tryk OK, når advarselsvinduet bliver bedt om at bekræfte.

- 3. Følg ét af disse trin baseret på behovet:
  - Hvis du har installeret et nyt solcelleanlæg på elnettet. Se Parring af enheden med solcelleanlæg på elnet, side 16.
  - Hvis du har fjernet solcelleanlægget, skal du trykke på (A) og vælge Nej.

**BEMÆRK:** Hvis du har konfigureret din PowerTag som solenergi eller solenergi/batteri (kombination), (A) vil feltet **Har du solpaneler?** blive deaktiveret. Se Parring af enheden med ESS, side 20.

- Hvis solcelleanlægget kun forsyner elnettet, skal du trykke på (B) og vælge Ja, jeg sælger det hele.
- For at opdatere din strømkontrakt, vælg grænse for elnet (kVA/A/kW) (C) i

rullemenuen, tryk derefter på 
, og indtast en værdi med tastaturet afhængigt af dit land.

 Aktivér eller deaktiver omskifteren Omvendt retning (D), hvis strømretningen er forkert i det eksisterende solcelleanlæg på elnettet. Se Parring af enheden med solcelleanlæg på elnet, side 16.

**TIP:** Om natten skal strømretningen være fra Elnet til Hjem, hvis strømretningen er forkert, aktiveres eller deaktiveres omskifteren**Omvendt retning** (D) i overensstemmelse hermed.

< Avancerede indstillinger		
Har du solpaneler?	<i>ø</i> –	A
Sælger du solenergi til elnettet? Ja, jeg sælger noget af den	<i>ji</i> –	B
Grænse for elnet ⑦		
kVA 🗸 36		C
2,78 kW		
Omvendt retning		D

Følg den samme procedure for at konfigurere Avancerede indstillinger for ESS -**Solenergi, Solenergi/Batteri (kombination)** og **Batteri**.

- 1. Tryk på skærmen Hjem på <sup>C</sup> > Enheder > Energi > Solceller > Avancerede indstillinger.
- Aktivér eller deaktiver Omvendt retning (D) hvis strømretningen er ukorrekt i det eksisterende ESS. Se Parring af enheden med et energilagersystem, side 20.

# Personificerede energiindsigter

#### BEMÆRK:

- · Personificerede energiindsigter er kun tilgængelig i Frankrig.
- Denne funktion får en meddelelse i Indsigter, når du idriftsætter elnettet.

Personificerede energiindsigter er en energistyringsfunktion, der er beregnet til at overvåge den måde, vi bruger energi på i hverdagen. Denne funktion vurderer en husholdnings energiforbrug udelukkende på grundlag af data fra deres forsyningsselskab.

Funktionen gør det muligt at følge den forbrugte energi over tid og beregne en belastnings forbrug i forhold til energiforbruget og giver dig følgende personliggjorte energiindsigter:

- sammenligning af energiforbrug med tilsvarende boliger
- fordeling af energiforbrug
- tip til energibesparelse

### Aktivering af personliggjorte energiindsigter

Ved hjælp af Wiser Home-appen kan du aktivere personliggjorte energiindsigter for at overvåge oversigten over energi og sammenligningen mellem tilsvarende boliger og også vise energisparetips.

**VIGTIG:** For at aktivere personliggjorte energiindsigter skal du konfigurere én PowerTag som elnet (nettilslutning).

#### **BEMÆRK**:

- Du får meddelelse om, at denne funktion er tilgængelig, når PowerTag er idriftsat.
- Du kan aktivere denne funktion og oprette din Hjem-profil.
- Du skal have mindst 1 måneds belastningsforbrugsdata for at få vist din energifordeling. Der sendes en push-besked til brugeren, når data er tilgængelige.

#### Sådan aktiveres personliggjorte energiindsigter:

1. Tryk på Energi-dashboard > Indsigter på skærmen Hjem, og tryk derefter på opstartsbilledet (A).

Energi						
Ind	sigt	Hejstor	у	Live		
VII du I hjem	vide, hva met?	ad der forbr	uger me	at	×	
Få adg	jang til er	n detaljeret e	energiana	alyse, tip	s	
og mei			Find	d ud af m	ere —	(
						<u> </u>
Min år	sregnii	ng				
439,4	1 € indtil	nu				
Abonne	mentet ei	r inkluderet				
-	Energi	omkooto	naor		_	
SP .	Energi	omkostn	nger		<u>´</u>	
		88	St.		ส	

**BEMÆRK:** Luk ikke ved et uheld opstartsbilledet, da det vil tage 2 uger og en sidste påmindelse efter 6 uger at dukke op igen.

- 2. Læs selvstudieoplysningerne, og tryk på **Næste** to gange, og tryk derefter på Lås op for Energiindsigter.
- 3. Læs meddelelsen om beskyttelse af personoplysninger, og tryk på **Aktivér** på hver side.

**BEMÆRK:** Godkendelse af samtykke er valgfrit.

 Når personliggjorte energiindsigter er aktiveret, modtager du en in-appmeddelelse, og du bliver straks bedt om at oprette en hjemmeprofil. Se Oprettelse af Hjem-profil, side 29.

**BEMÆRK:** Du kan også navigere gennem in-app-meddelelsen, som modtages efter aktivering af personliggjorte energiindsigter, ved at trykke  $p_{a} \triangle$ .

# **Oprettelse/opdatering af hjemmeprofil**

Brugeren skal oprette en hjemmeprofil for at sammenligne energiforbruget med tilsvarende hjemmeprofiler og også for at få et overblik over energiforbruget på grundlag af kategorier som f.eks. opvarmning, madlavning, belysning, vask osv. **Sådan oprettes en hjemmeprofil:** 

- 1. Tryk på Fortsæt på siden Hjemmeprofil.
- 2. Vælg den type bolig, du bor i, og tryk på Næste.

BEMÆRK: På grundlag af typen af hjem kan 4 til trin 12 være forskellige.

< Boligi	orofil
Hvilken slags h	jem bor du i?
Lejlighed	$\checkmark$
Hus	
Halvt dobbelthus	
Feriebolig	
Næs	ste

3. Indstil hjemmets størrelse enten ved at trykke på (A) eller ved at bruge skydereguleringen (B).



BEMÆRK: Hjemmets maksimale størrelse kan være 400 kvadratmeter.

4. Indstil antallet af personer, der bor i hjemmet, enten ved at trykke på (C) eller at bruge skydereguleringen (D).



BEMÆRK: Der kan tilføjes maksimalt 10 personer.

- 5. Vælg det primære varmesystem, og tryk på Næste:
  - Radiatorer
  - Luft til luft-varmepumpe
  - Luft til vand-varmepumpe
  - Jordvarmepumpe
  - Fjernvarme
  - Pillefyr
  - Gas
  - Andre
- 6. Vælg varmtvandsanlæggets type, og tryk på Næste:
  - Fjernvarme
  - Vandvarmer (vandbeholder)
  - Luft til vand-varmepumpe
  - Jordvarmepumpe
  - Gas
  - Andre

- 7. Vælg de apparater, der bruges til at lave mad, og tryk på **Næste**: BEMÆRK:
  - Som standard er det 0, brug +/- til at indstille antallet.
  - Der kan tilføjes maksimalt 5 individuelle apparater.

< Boligprofil			
Hvilke apparater har du hjemme?			
Gaskomfurer	-	0	+
Gasovne	-	0	+
Elektriske komfurer	Ξ	1	+
Elektriske ovne	-	1	+
Mikrobølgeovne	Ξ	1	+
Næste			

- 8. Vælg apparaterne i dit hjem, og tryk på Næste:
  - Opvaskemaskiner
  - Vaskemaskiner
  - Tørretumblere
  - TV-apparater
  - Spillekonsoller
  - Bærbare computere
  - Stationære computere

BEMÆRK: Der kan tilføjes maksimalt 5 individuelle apparater.

- 9. Vælg køleskabe og frysere i listen:
  - Køleskabe
  - Frysere
  - Køleskabe og frysere

BEMÆRK: Der kan tilføjes maksimalt 5 individuelle apparater.

- 10. Vælg antal af elbiler, og tryk på Næste.
- 11. Vælg ønskede aircondition-enheder på listen, og tryk derefter på Færdig.
  - Luft til luft-varmepumpe
  - Reversibel luft til vand-varmepumpe
  - Andre

**BEMÆRK:** Hvis du vil opdatere Hjem-profilen, skal du på fanen **Indsigter** trykke på **Opdatér min hjemmeprofil**, følg fra trin 2.

Hvis du vil se historik og indsigter bag det anslåede energiforbrug i lignende boliger, kan du se Indsigter i personligt energiforbrug (anslået energi), side 39.

### Deaktivering af personliggjorte energiindsigter

Sådan deaktiverer/stopper du tjenester for personliggjorte energiindsigter:

- 1. Tryk på 🖓 > Konto > Apps og tilslutninger > Personliggjorte energiindsigter på skærmen Hjem.
- 2. Læs oplysningerne, og tryk på V(A), og tryk derefter på Stop tjeneste.



**BEMÆRK:** Genaktivér tjenesten igen ved at følge trin 1 menunavigationen, og tryk på **Personliggjorte energiindsigter**. Se Aktivering af personliggjorte energiindsigter, side 28 for at følge den samme procedure.

# Brug af enheden

### Kontrol af enhedsforbruget

Med appen Wiser Home kan du direkte overvåge historikken for elnet, solceller og individuelle belastninger samt foretage statistiske analyser af energiforbruget for alle de belastninger, der er installeret med PowerTag.

- Direkte: Leverer direkte data over forbrug fra elnettet og øjebliksstatus for der, hvor strømmen kommer fra:
  - Elnet til Hjem: Import (Hjem forbruger strøm fra elnettet)
  - Hjem til elnet: Eksport (overskydende strøm fra solcelleproduktion leveret til elnettet)

**VIGTIG:** Det er nødvendigt at installere PowerTag på **Elnet** og ekstra strømkilder, f.eks. Solenergi, Solenergi og batteri, for at få præcise data for strømflow.

- **Historik:** Giver en oversigt over strømforbruget for hver belastning. Hvis der er et eksisterende solcelleanlæg på elnettet, giver appen en historik over importeret og eksporteret energi.
- **Indsigter:** Giver oplysninger om energibesparelser og den årlige regning udregnet med den fastsatte tarif.

• **Historik og indsigter i personliggjorte energiindsigter:** Giver en estimeret energifordeling af dit hjems forbrug. Energisammenligning med lignende boliger og de bedste tip til energibesparelse.

#### BEMÆRK:

- Direkte data vises ikke.
- Historikken vises kun i måneder og år.
- Ikke alle energiindsigter vises samtidigt.
   Eksempel: Der foreligger en fordeling af energi for den foregående måned på den første dag i måneden.

#### **Direkte**

Med Wiser Home-appen kan du overvåge direkte data for strømflowet i dit hus (import og eksport fra elnet). Sådan vises direkte data:

adan vises direkte data:

**VIGTIG:** Det er nødvendigt at installere PowerTag på **Elnet** og ekstra strømkilder, f.eks. Solenergi, Solenergi og batteri, for at få præcise data for strømflow.

- 1. På den nederste navigationsbjælke, tryk på Energy.
- 2. Tryk på Direkte.
  - Import fra elnet: Forbruget fra elnet med belastninger er repræsenteret med blåt.

J

 Import og eksport fra elnet (gælder for net med solcelleanlæg på elnettet): Forbruget fra elnet med belastninger er vist med blåt, og den overskydende energi fra solcelleproduktionen, der sælges, er vist med grønt.



Den overskydende energi, der sælges fra solcelleproduktionen, er vist med grønt



Forbruget fra elnet med belastninger er repræsenteret med blåt

#### - Elnet, Solenergi og batteri

- Elnet: Repræsenteret med blåt.
- Solenergi og batteri: Vist med grønt.

Rul ned for at se grafen.



- Forbrug i alt: Det viser det samlede energiforbrug i kWh.
- Solcelleproduktion: Den viser den energi, der produceres af solcelleanlægget i kWh.
- **Selvforsyning**: Det viser den procentdel af energien, der produceres af solcelleanlægget, og som forbruges af husholdningen.
- % af den anvendte produktion: Det viser den procentdel af solenergi, der bruges.

#### Historik

#### Historik for import fra elnet:

- 1. På den nederste navigationsbjælke, tryk på Energy> **Historik**.
- 2. Vælg den ønskede tidsenhed på siden Historik (A):
  - Timer
  - Dage
  - Måneder
  - År





Indsigt Historik Live	
Energikider Ar Fra 2020 2020 2021 2022 2021 2022 2021	
Fra 2020	5
2020 <b>2021</b> 2022 2021	
2020 <b>2021</b> 2022 2021	
2020 <b>2021</b> 2022 2021	_
2020 <b>2021</b> 2022 2021	
2020 <b>2021</b> 2022 2021	_
2020 <b>2021</b> 2022 2021	
2020 <b>2021</b> 2022 2021	_
2020 <b>2021</b> 2022 2021	
2021	_
L M. Netferbrug	
1985,91 kWh	

#### Historik for import fra og eksport til elnet:

Juli
Metforbrug
415,52 kWh

 $\square$ 

**VIGTIG:** Gælder kun for energinet med et eksisterende solcelleanlæg på elnettet.

Q Energi

D

1. Vælg den ønskede tidsenhed på siden Historik (A):

**BEMÆRK:** Import fra elnettet vises med blåt, og den overskydende energi, der sælges fra solcelleproduktionen, vises med grønt.

Energi	
Indsigt Hist	orik Live
Energikilder Timer	
Fra 00:00 i dag	>
00 03 06 09 13 Fra 18:00 til 19:00	2 15 <b>18</b> 21
Netforbrug 1,25 kWh	ーズ Produktion solgt 0,32 kWh
Indtil videre i dag	
Hjem Automatiseringer	Styring Energi

#### Historik for belastningernes forbrug

**VIGTIG:** Du kan kun se strømforbruget for de enkelte belastninger, hvis du har installeret ekstra-PowerTag for dem.

- 1. Tryk på V på siden **Historik**, og vælg **Belastningsforbrug**.
- 2. Tryk på (A), og vælg den ønskede tidsenhed.



#### Historik for Solenergi og batteri

**VIGTIG:** Du kan kun se historien om solenergi og batteri, hvis du har installeret ekstra-PowerTag for dem.

1. Vælg den ønskede tidsenhed på siden Historik (A).



#### Indsigter

Indsigter giver oplysninger om den årlige regning med den fastsatte tarif. Funktionen hjælper med at holde styr på din energi. Hvis du vil have detaljerede oplysninger om indsigt, kan du se Indsigter. Sådan vises indsigter:

- Ø
- 1. På den nederste navigationsbjælke skal du trykke på Energiomkostninger (A).



- 2. Vælg en tidsperioden for at se forbruget.
  - Dage
  - Måneder
  - År
- 3. Tryk Mine besparelser (B) for at se besparelses- og indtjeningshistorik.

VIGTIG: Mine besparelser er kun tilgængelig i følgende scenarier:

- Hvis du har installeret PowerTag på Solenergi eller Solenergi med batteri (kombination).
- Hvis du har aktiveret funktionen **Reducér min regning**. Du kan finde flere oplysninger på Reducér min regning.

BEMÆRK: Læs beskrivelsen under billederne.



PowerTag installeret til elnet

og belastninger







Energiomkostninger med PowerTag, Solenergi og Reducér min regning

### Personliggjorte energiindsigter (anslået energi)

Sådan vises historikken og indsigterne for det anslåede energiforbrug for lignende boliger:

#### Historik

- 1. På den nederste navigationsbjælke, tryk på Energy> **Historik**.
- 2. Tryk på (A), og vælg den nødvendige tidsramme: Måneder eller År.
- 3. Rul ned for at se fordelingen af forbruget.

**TIP:** Tryk (B) for at skifte fra anslået historik til målt historik.

Energi		Energi	
Indsigt Historik	Live	Indsigt Historik	Live
Belastningsforbrug Måneder K Fra januar 2021		Analyse	
		62 kWh Anslået forbrug i juli	
		Jui Stikkontakter	— 17 kW
		Juli Varmt vand	— 16 kW
Jan Feb Mar Apr Maj Jun <b>Jul</b> Au	ug Sep Okt Nov Dec	-ft- Varme	15 kW
Juli	Målt C Anslået	B Juli Alt andet	— 0 kWł
	9 15,91 kWh Opvarmning	ituti	14 kW
Alt andet 14,34 kWh			
	D Q	<b>₹</b> === 1	Q 4

#### **BEMÆRK**:

- Kortene (C) viser kun de 5 produkter med det største forbrug for den valgte tidsperiode. De belastninger, der vises øverst, er baseret på brugen i hele området. Hvis Evlink home Smart f.eks. ikke bruges så meget i oktober, vises det på kortet Andre (D). Den opdaterede forbrugsværdi vises i fordelingsdelen, når du ruller ned.
- De brugerdefinerede etiketter for belastninger er grupperet i fordelingen Andre (D).



#### Indsigter

1. På den nederste navigationsbjælke, tryk på Energy> Indsigter.

2. På siden Indsigt kan du se følgende:

0

- Årlig regning i henhold til den anførte tarif (A).
- Sammenligning af energiforbrug med tilsvarende boliger.
  - (B) angiver dit hjems energiforbrug.
    - (C) angiver energiforbruget for tilsvarende hjem.
- Opdater hjemmeprofil, side 29 (D).
- Dit bedste tip til energibesparelse iht. dit forbrug (E).
- Liste over alle tip til at spare energi (F).

	Energi	
	Indsigt Hejstory Live	
A	Min årsregning 439,41 € indtil nu Abonnementet er inkluderet	
	Energiomkostninger >	
	Sammenligning med tilsvarende hjem Hovsal Du har forbrugt 20 % mere elektricitet end andre tilsvarende hjem i de seneste 30 dage.	
B	620 kWh	
C	Opdatér min boligprofil	Đ
	De bedste tips til energibesparelser	
	Sænk temperaturen ≻ Spar op til 78€ om året	<del>(</del> E)
	C Se alle tips >	F
		1

- 3. Tryk (F) for at se alle tips:
  - **Opgave** (G): liste med tips til at spare energi.
  - Udført (H): liste med afsluttede tips.

	< Tips om e	nergi		
G	Opgave	Færdig -	- (F	D
	Vælg dit næste tip fra listen			
	Sænk tempera Spar op til 78€ om	<b>turen</b> året		
		Markér som udfø	'n	
	Læs mere		>	
	Investér i solpa producér din en Spar op til 675€ or	nneler, og gen elektricitet måret		
		Markér som udfø	rt i	
	Læs mere		>	

#### TIP:

- Tryk på Læs mere for at se de detaljerede oplysninger vedrørende tippet og de anslåede besparelser pr. år.
- Tryk **Markér som udført**, hvis du har brugt tippet. Det færdige tip vises fanen **Udført** (H).

#### Energivisning for individuelle enheder

Du kan overvåge flere enheder i strømflowet på fanen Energi. Du kan se energiforbruget i kWh på daglig, ugentlig, månedlig og årlig basis.

Strømflowet viser øjeblikkelig strøm for disse enheder, hvis du har installeret dem.

- Intelligente stikkontakter
- Tilsluttede stikdåser 应
- 16 A-relæer

Fordele:

- Direkte data fra individuelle enheder.
- Historik for individuelle enheder.

**Forudsætning:** Par intelligente stik og tilsluttede stikkontakter ved at tilknytte et ikon. Det nye ikon vises på Hjem-skærmen og også i energiopdelingen. Hvis du parrer enhederne med Wiser Hub for første gang, skal du se Parring af den tilsluttede stikdåse, Parring af intelligent stik.

Hvis du allerede har installeret enhederne og ønsker at ændre enhedens ikon, se Skift af ikon for Intelligente stik, Tilsluttede stikdåser.

**BEMÆRK:** Hvis du ændrer ikonet til en anden kategori, slettes alle historiske data.

Når Wiser Home-appen er opdateret, får brugeren besked om, at strømforbrugfunktionen er tilgængelig for de nævnte enheder i fanen **Energi**.

- 1. Læs funktionsopdateringen, og stryg for at navigere til næste skærm.
- 2. Tryk på imes for at lukke overlejringsskærmbilledet.



#### Direkte

Sådan får du adgang til direkte data:

På den nederste navigationsbjælke, tryk på Energy > Direkte.

Grafen **Strømforbrug** og **Direkte** vises kun for 16 A-relæer , intelligente stik og tilsluttede stikdåser, not hvis der er en energikilde. (Vis op til de 4 højeste enheder).



#### Historik

Sådan får du adgang til energihistorik:

- 1. På den nederste navigationsbjælke, tryk på Energy > Historik.
- 2. Tryk på (A) for at vælge den nødvendige tidsramme (A): Timer, dage, måneder, år.

De installerede enheders historik er fremhævet i grafen (B).



### Automatisering

En automatisering giver dig mulighed for at gruppere flere handlinger, der normalt udføres sammen, udløses automatisk eller på planlagte tidspunkter, når visse betingelser er opfyldt. Med Wiser Home-appen kan du oprette automatiseringer ud fra dine behov.

#### Oprettelse af en automatisering

Følgende er et eksempel på oprettelse af en automatisering, når elnettet importerer mere end 0,5 kW, og derefter afsendelse af en meddelelse.

- 1. Tryk på 🚟 på siden **Hjem**.
- 2. Tryk på **Automatisering** > + for at oprette en automatisering.
- 3. Tryk , og vælg det ikon, der bedst repræsenterer din automatisering.
- 4. Indtast et navn på automatiseringen (A), og vælg en af følgende betingelser for at opfylde (B).
  - Alle betingelser: Alle betingelser skal være opfyldt for at udløse en automatisering
  - Hvilken som helst betingelse: En hvilken som helst af betingelserne skal være opfyldt for at udløse automatiseringen.

- 5. Tryk på Tilføj betingelser (C) og vælg en af følgende (D):
  - Ændring af enhedens status (Vælg enheden)
  - Væk-tilstand (aktivér eller deaktivér)
    - BEMÆRK: Der kan tilføjes maks. 10 betingelser.

	Luk Ny automatisering Gem	< Tilbage Tilføj betingelser	
	Energi	Vælg de udløsere, der skal aktivere din automatisering.	
	Hvis Når Så	É A Endring af enhedens status F.eks. hvis der registreres bevægelse →	D
_	Betingelserne er opfyldt 0 af 10	Væk-tilstand >	
B	Alle forhold C Enhver tilstand		
	Start med at tilføje en betingelse, der igangsætter automatiseringen		
	🕂 Tilføj betingelser	C	

- 6. Vælg en enhed, der skal have betingelsen. I dette eksempel skal du vælge **Elnet**.
- 7. Tryk på mere end (E), og angiv en strømværdi i felt (F).

8. Tryk på Indstil (G).



**BEMÆRK:** Stryg til venstre, og tryk på for at fjerne en tilføjet betingelse

Luk Redigér automatisering	Gem
Energi	
Hvis Når	Så
Betingelserne er opfyldt	1 af 10
Alle forhold	ilstand
mere end 0,5 kW importeret	
🕂 Tilføj betingelser	
Slet automatisering	

9. Hvis du vil tilføje en handling, skal du trykke på **Derefter** > **Tilføj en handling** og vælg en af følgende (H):

BEMÆRK: Der kan tilføjes maks. 10 handlinger.

- Styr en enhed: Vælg en enhed, du vil udløse.
- Send besked: Slå beskeden til for automatiseringen.
- Aktivér et scenarie: Vælg det scenarie, du vil udløse.
- Vent: Denne indstilling giver dig mulighed for at tilføje en forsinkelse i en automatiseringssekvens. Du kan indstille ventetiden i intervaller på 1 time og 1 minut op til maksimalt 24 timer. Denne funktion er nyttig til at forsinke handlinger inden for en automatisering.

←	Tilføj en handling		
Va	ælg en handling til din automatisering.		
٩	Styr en enhed F.eks. tænde lyset	>	
N	Send meddelelse F.eks. hvis bevægelsen registreres	>	
	Aktivér et scenarie F.eks. aktivere Away mode	>	M
७	Wait Vent f.eks. 10 min. indtil næste handling	>	

10. Tryk på Giv mig besked (I), og tryk derefter på Gem.



11. Den gemte automatisering vises på siden **Automatisering**. Tryk på vippekontakten (J) for at aktivere/deaktivere automatiseringen.



#### Redigering af en automatisering

- 1. Tryk på Automatiseringer 🗄 på skærmen Hjem.
- 2. Gå til Automatisering, tryk på automatiseringen, du vil redigere.
- 3. På skærmen Redigér automatisering kan du foretage følgende:
  - Ændre ikonet
  - Omdøbe automatiseringen.
  - Tryk på hver betingelse for at ændre indstillingerne.
    - Du fjerner en betingelse ved at skubbe betingelsen til venstre og derefter trykke på ((A) for at slette den.
  - For at ændre handlingers rækkefølge skal du trykke på optionen
     Derefter og holde en handling, derefter trække den til den ønskede position og slippen den.

Luk Redigér automatisering	Gem		Luk	Redigér automatisering Gem
Stue			P	
Hvis Når	Så		Hvis	Når Så
Betingelserne er opfyldt	1 af 10		Kør dis Du kan f rækkefø	sse handlinger 3 af 10 flytte kort for at vælge handlingernes lge.
	iistanu		Ľ	Notifikation Tændt
	<b>İİ</b>	A	620	Scenarie Aktivér
			C	Vent 1 min. ≡
🕀 Tilføj betingelser		B		① Tilføj en handling
Slet automatisering				Slet automatisering

4. Tryk på **Gem** for at gemme ændringerne.

#### Sletning af en automatisering

Sådan slettes en automatisering:

- 1. På siden Automatisering trykkes på den automatisering, du vil slette.
- 2. På siden Redigér automatisering trykkes på Slet automatisering (A).
- 3. Læs bekræftelsesmeddelelsen, og tryk på OK (B).



### Udløsende meddelelser og alarmer

Med Wiser Home-appen kan du indstille alarmer til at meddele belastningers overforbrug eller manglende forbrug.

**BEMÆRK:** Hver enhed kan have én alarm, der hedder overforbrug og én, der hed manglende forbrug.

Sådan indstilles alarmerne:

- 1. Tryk på 🖓 på skærmen **Hjem**.
- 2. Tryk på Konto > Meddelelser og alarmer.
- 3. Tryk på Opret en ny alarm (A), og vælg en alarmtype (B).

Meddelelser og alarmer	< Meddelelser og alarmer
/STEM	SYSTEM
avt og kritisk batteri	Lavt og kritisk batteri
ffline-enheder	Offline-enheder
utomatiseringer	Automatiseringer
ndsigter + budgettering	Enheder >
inheder >	
	INDSIGTER
u kan oprette en alarm til dine enheder.	Budgettering
eks. overforbrugsalarm til din varmepumpe.	Vælg alarmtype
	Overforbrug
	Intet forbrug
Opret en ny alarm	Annullér

4. Vælg en enhed fra listen (C), og tryk på Næste.

<b>≮</b> Dette Vælg	Opret en ny alarm Næste er din overforbrugsalarm. en enhed, som du vil oprette en alarm til.	
LISTE	OVER ENHEDER	
Ø	Varmepumpe	C
Ĩ	Pumpe til svømmebassin	
***	Køleskab	
	Ovn	

- 5. Aktivér vippekontakten (D) for at indstille alarmen.
- 6. Tryk på 🖍 (Watt), og angiv en værdi for at indstille en strømgrænse.
- 7. Tryk på 🖍 (i løbet af) skal du vælge en tidsgrænse og trykke på Indstil (E).

K Tilbage Opret en ny alarm			< Tilbage	e Opret en	ny alarm	
Din varmepumpes alarm for permanent forb	orug.		Dit køles	kabs alarm for	intet forbrug.	
Aktivér alarm		D	Aktivér al	arm		
Hvornår bliver du alarmeret?			Hvornår	bliver du alarn	neret?	
Hvis din varmepumpe har kørt permanent i længere tid, end den burde.			Hvis køle bestemt t	skabet har et fo idsrum.	orbrug på 0 watt i et	
Forbruger mindst			Forbruge	er intet i		ø
watt f.eks. 100						
l løbet af			I LØBET.	AF		
f.eks. 12 timer				11	59	
				12 timer	00 min	
				13	01	
				۸ معیدال خم	Indati	(
				Annuler	indstil	
Gem						

8. Tryk på Gem.

# Fjernelse af enheden fra Wiser-systemet

Ved hjælp af Wiser-appen kan du fjerne PowerTagen fra Wiser-systemet.

- 1. Tryk på 🖓 på skærmen **Hjem**.
- 2. Tryk på Enheder > Energy, og vælg en PowerTag på listen.
- 3. Tryk på Slet (A).

< Oplysninger om enheden	
PowerTag Energy	
L Godt signal (-30dBm) (2)	
	^
Type ⑦	X
Navn Nettilslutning	
Avancerede indstillinger	>
OM	^
Firmware-version	
Model 00.00.000	
Serienummer 00.00.000	
Identificér	

4. Tryk på Fjern fra systemet.

Alle de historiske data slettes i appen.

# **LED-indikationer**



# Fejlfinding

Symptom	Mulig årsag	Løsning
vises i Wiser Home-appen	Enhedsfejl	Prøv at installere enheden igen. Hvis fejlen fortsætter, skal du udskifte enheden.
Individuelle PowerTag-data er ikke tilgængelige på startskærm.	<ul> <li>Enheden er offline.</li> <li>System/hub kan ikke modtage data fra PowerTagen.</li> <li>Ethernet-forbindelsen er forkert for hub.</li> </ul>	Genstart enheden. Sørg også for at korrigere Ethernet-forbindelsen.
Timedataene er forkerte i forhold til den faktiske lokale tid.	Forkert tidskonfiguration i henhold til brugerens land.	Indstil den korrekte tidszone i henhold til dit land.
LED'en for PowerTagen blinker gult.	PowerTag endnu ikke idriftsat til hub første gang.	Idriftsæt PowerTagen til hubben. Se Parring af enheden, side 12.
		<ul> <li>Brug en af metoderne:</li> <li>Reducér afstanden mellem hubben og enheden.</li> <li>Sluk for alle andre hubs i området med trådløse enheder.</li> <li>Fjern enheden fra hubben via</li> </ul>
	PowerTag er uden for hubbens rækkevide.	<ul> <li>appen.</li> <li>Udfør en strømcyklus ved at tænde og slukke for hubben og den kredsbryder, som PowerTagen er installeret på.</li> <li>Sørg for, at PowerTagen blinker gult, og par derefter enheden med hubben via appen.</li> </ul>
LED'en for PowerTag blinker hurtigt rødt.	PowerTag er uden for hubbens rækkevide.	<ul> <li>Brug en af metoderne:</li> <li>Reducér afstanden mellem hubben og enheden.</li> <li>Sluk for alle andre hubs i området med trådløse enheder.</li> <li>Fjern enheden fra hubben via appen.</li> <li>Udfør en strømcyklus ved at tænde og slukke for hubben og den kredsbryder, som PowerTagen er installeret på.</li> <li>Sørg for, at PowerTagen blinker gult, og par derefter enheden med hubben via appen.</li> <li>BEMÆRK: Hvis LED'en stadig blinker rødt, udskiftes den med en ny enhed, og det prøves at tilføje igen.</li> </ul>
	Hubben er slukket	Tænd for hubben.
LED'en for PowerTagen lyser svagt rødt permanent.	Enheden fungerer ikke permanent.	Udskift med en ny enhed, og prøv at tilføje igen.
LED'en for PowerTagen er slukket	PowerTagen er sandsynligvis ikke tændt.	Kontroller PowerTagens ledninger og strømforbindelse igen, og se, om den tænder. Prøv at tilføje enheden, når den er tændt. Hvis ovennævnte metode ikke fungerer, udskiftes PowerTagen, og der prøves igen.

# Tekniske data

# Hoveddata

E-nummer	Ikke defineret
Produktfar- ve	Hvid
Produkt- eller kompo- nenttype	Energisensorer

# Funktioner

Nominel spænding	Un	1P+W / 1P+N	Fase-til-neutral	100127 V AC ± 20 %
			Fase-til-neutral	200240 V AC ± 20 %
	Un	3P	Fase-til-fase	200240 V AC ± 20 %
			Fase-til-fase	380415 V AC ± 20 %
	Un	3P+N	Fase-til-neutral	220240 V AC ± 20 %
			Fase-til-neutral	380415 V AC ± 20 %
			Fase-til-neutral	120137 V AC ± 20 %
			Fase-til-neutral	208240 V AC ± 20 %
Frekvens	50/60 Hz			
Maksimal strøm Imax		63 A		
Basisstrøm	lb		10 A	
Mætningsstrøm		130 A		
Maksimalt strømforbrug		≤ 1 VA (1P+N)		
		≤ 2 VA (3P/3P+N)		
Startstrøm Ist		40 mA		

# Omgivelser

Driftstemperatur		-25 °C til +60 °C
Opbevaringstemperatur		-40 °C til +85 °C
Overspændingskategori	I henhold til IEC 61010-1	Kat. III
Målekategori	I henhold til IEC 61010-2-030	Kat. III
Højde		≤ 2000 m
Relativ fugtighed		Maksimum 93 % ikke-kondenserende
Beskyttelsesgrad	Kun enhed	IP20
	IK	05

# Radiofrekvenskommunikation

ISM-bånd 2,4 GHz		2,4 GHz til 2,4835 GHz
Kanaler	I henhold til IEEE 802.15.4	11 til 26
lsotropisk udstrålet effekt	Ækvivalent (EIRP)	0 dBm

Maksimal overførselstid		< 5 ms
Maks. transmitteret RF-effekt     Ækvivalent (EIRP)		≤ 10 mW
Frekvensanvendelse	Meddelelser sendt hver	5 sekunder (ca.)

# Egenskaber ved målefunktioner

Funktion		Effektivitetskategori iht. IEC 61557–12 PMD-I/DD/K55/1	Måleområde for enhed
Aktiv energi (leveret og modtaget)	Ea	Klasse 1	Samlet og delvist 0 til 999999999,9 kWh
Strøm	1	Klasse 1	40 mA til 63 A
Spænding	U	Klasse 0,5	Un ± 20 %

# Vægt

R9 M63	Туре	Vægt (g)
	1P + kabel	16,4
	1P + N	17,5
	3P	28
	3P + N	35

# **Overensstemmelse**

# Produktets miljødata

Find og download omfattende miljødata om dine produkter, herunder RoHSoverholdelse og REACH-erklæringer samt PEP-instruktioner (Product Environmental Profile) og EOLI (End-of-Life Instructions).

https://www.se.com/myschneider



### Generelle oplysninger om Schneiders miljødataprogram

Klik på linket herunder for at læse om Schneider Electrics miljødataprogram.

https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/environmental-data-program/



# Overensstemmelseserklæring

Schneider Electric Industries SAS erklærer hermed, at dette produkt er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i DIREKTIV 2014/53/EU OM RADIOUDSTYR.

Overensstemmelseserklæringen kan downloades fra:

- https://www.go2se.com/ref=R9M22
- https://www.go2se.com/ref=A9MEM1520

### Varemærker

I denne vejledning henvises til system- og mærkenavne, der er varemærker tilhørende deres respektive ejere.

- Zigbee<sup>®</sup> er et registreret varemærke tilhørende Connectivity Standards Alliance.
- Apple<sup>®</sup> og App Store<sup>®</sup> er mærkenavne eller registrerede varemærker tilhørende Apple Inc.
- Google Play<sup>™</sup> Store og Android<sup>™</sup> er varenavne eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.
- Wi-Fi® er et registreret varemærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- Wiser™ er et varemærke og tilhører Schneider Electric, dets datterselskaber og associerede selskaber.

Andre varenavne og registrerede varemærker tilhører deres respektive ejere.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, bør du bede om bekræftelse af oplysningerne i denne publikation.

© 2024 – 2025 Schneider Electric. Alle rettigheder forbeholdes.

DUG\_PowerTag-E\_WH-09