



## Automatisk programmerbar hegnsåbner



## Dansk brugervejledning

2024



## Indhold

### side

• <b>Funktioner og produktbeskrivelse</b>	<b>3</b>
• <b>Indstilling og opsætning</b>	<b>5</b>
<b>Tænd og sluk</b>	<b>5</b>
<b>Manuel åbning &amp; test</b>	<b>5</b>
<b>Indstilling af ugedag og tid</b>	<b>5</b>
<b>Indstilling af et JOB</b>	<b>6</b>
<b>Sletning af et JOB</b>	<b>7</b>
<b>Opladning af batteriet</b>	<b>7</b>
<b>Længere tids opbevaring</b>	<b>8</b>
• <b>Sådan bruges Batt-Latch</b>	<b>9</b>
• <b>Tips og tricks</b>	<b>9</b>
• <b>Garanti og sikkerhed</b>	<b>10</b>
• <b>Fejlfinding</b>	<b>10</b>
• <b>Vedligeholdelse</b>	<b>11</b>
• <b>Tekniske Specifikationer</b>	<b>12</b>

# Funktioner og produktbeskrivelse

Batt-Latch er en batteridrevet hegnsåbner som, på et bestemt tidspunkt og ugedag, mekanisk åbner et hegn med ledningsoprul, elastik- eller fjederhegn.

Batt-Latch kan bruges sammen med alle typer hegn, og kan nemt flyttes og monteres i forbindelse med foldskifte m.m.

Batt-Latch sparer tid og omkostninger, da den kan sættes til at åbne på alle tidspunkter af døgnet. Samtidig øger det dyrevelfærden ved at kunne tilbyde mere ensartet fodring og begrænse overdrevent foderindtag, specielt for heste som har tendens til kolik, forfangenhed og mavesår.

Batt-Latch benytter den nyeste strømbesparende teknologi. Det integrerede solcellepanel oplader konstant det indbyggede batteri. Batteriet kan fungere i op til 3 måneder uden at blive opladet, så Batt-Latch fungerer også om natten og i overskyet vejr.

Batt-Latch er monteret i en brudsikker og vandtæt polycarbonat kasse.

Batt-Latch monteres let med det tilhørende bælte.

Tastaturet er enkelt at bruge og giver stor fleksibilitet. Det er muligt at gemme op til 4 åbningstider over en periode på op til 2 uger. Normalt vil man bruge 2-4 faste åbningstider om dagen som bliver gemt i hukommelsen. For mange brugere betyder det, at Batt-Latch kun skal indstilles én gang. Batt-Latch kan dog også benyttes med indstilling fra gang til gang.



## **Batt-Latch kan bruges med flere hegnsåbninger:**

- En sikkerhedsversion til heste med automatisk ledningsoprul
- en version med spiralfjeder til køer, får, geder m.m.

**BEMÆRK:** Spiralfjeder må aldrig benyttes til heste da de kan få halen i klemme. Desuden fås et ekstra tilbehør, så Batt-Latch kan benyttes med faste låger.

## ***Eksempler på brug af Batt-Latch.***

### **Heste.**

Reducerer stress og fordøjelsesproblemer. Kan sættes til at åbne på alle tidspunkter af døgnet. Tids- og arbejdsbesparende for de tobenede.

**Foderregulering** af heste som har tendens til fedme og/eller forfangenhed.

**Indgræsning** i op til 4 korte intervaller pr. dag.

**Løsdrift med forskelligt foderbehov.** Hvis en eller flere heste ikke kan tåle wrap, lukkes de på en indhegning og bliver fodret med f.eks. hø, mens de andre heste får wrap. Batt-Latch stilles til at åbne 4-5 timer senere når alle har spist deres mad. På den måde er flokken samlet selvom en eller flere heste er på diæt.

**Dag- og natfodring** på tidspunkter hvor men ikke er hjemme eller sover.

### **Køer.**

**Malkning.** Åbne for hegnet i forbindelse med morgen og aftenmalkning. Køerne kommer selv hjem og skal ikke hentes.

**Græsning/fodring.** Efter malkning holdes køerne tilbage så alle kommer på græs på samme tid, eller hvis de får foder, så alle kommer til på samme tid så ikke nogen får det hele og andre ingenting.

**Foldskifte.** Hvis der skal skiftes fold midt på dagen ved lav græsmængde.

**Stribegræsning.** Åbner automatisk til næste stribe på et valgt tidspunkt.-

Dette er kun få eksempler på de mange anvendelser af Batt-Latch automatisk hegnsåbner.

## ***Batt-Latch indeholder følgende:***

*Til heste* – Batt-Latch soldrevet timer med rem til fastspænding. Dansk og engelsk manual.

Hegnstrådsæt med automatisk oprulning incl. monteringsudstyr og strømledning. til max. 3-4 meters åbning købes separat.

*Til køer og andre dyr* - Batt-Latch soldrevet timer med rem til fastspænding. Dansk og engelsk manual.

Spiral hegnstråd incl. monteringskrog og strømledning købes separat.

# Opsætning og programmering af timer.

## Tænd og sluk af timer

Tryk på en vilkårlig knap på timeren. Den vil nu tænde og vise aktuel dag og tid.

**NB:** Batt-Latch timerens display benytter et stømbesparende kredsløb, og slukker derfor efter 45 sek. hvis ingen knapper er aktiverede.

Husk at kontrollere at timeren er indstillet på korrekt dato og tidspunkt. Hvis ikke det er tilfældet, læs kapitlet *Indstilling af dato og tid*.

## Manuel åbning og test

For at se hvordan Batt-Latch timeren fungerer, kan man udføre en test. Denne metode bruges også til manuel åbning, og påvirker IKKE programmerede åbningstider.

1. Hold **ENTER** knappen nedtrykket i 3 sek. Der lyder et kort ”bib” som efter 3 sek. skifter til en advarselslyd.
2. Slip nu **ENTER** knappen, hvorefter Batt-Latch timeren åbner. Displayet viser nu: **(RELEASE OK!)**

## Indstilling af ugedag og tid

Dette er kun nødvendigt hvis ugedag og tid ikke er korrekt. Kontroller først ved at trykke på en vilkårlig knap og tjek displayet.

Er ugedag og tid korrekt, er det kun nødvendigt at kontrollere en gang imellem.

**NB: Husk at rette tidspunktet når der skiftes mellem sommer/vintertid.**

### Indstilling af ugedag og tid:

Hold **CLOCK** knappen nedtrykket i 3 sek. for at komme til indstilling af ugedag og tid. Denne funktion påvirker IKKE programmerede åbningstider.

Displayet viser f.eks. **(SET: MON 8:20)** Indstil ugedag og tid ved at trykke på knapperne **DAY** (dag), **HOURL** (time) og **MIN** (minutter). **Afslut indstillingen** ved at trykke på **ENTER** knappen.

**BEMÆRK:** Fra serienummer 231500 (november 2023) kan Batt-Latch skifte mellem 12 eller 24 timers visning. Batt-Latch leveret i Danmark er automatisk indstillet til 24 timers visning. Det er muligt at skifte mellem 12/24 visning ved at holde **CLEAR** og **ENTER** knappen nedtrykket samtidig.

## Indstil åbningstidspunkt = **JOB**

1. Tryk på en vilkårlig knap for at tænde Batt-Latch timeren.
2. Tryk på enten DAY, HOUR eller MIN for at starte indstillingen. Displayet viser f. eks. **(JOB1 MON 13:00)**.
3. Indstil ugedag og tidspunkt for åbning ved hjælp af **DAY**, **HOUR** og **MIN** knapperne.  
**BEMÆRK:** Ved at vælge **ALL** som dag (sidste punkt under **DAY**), vil Batt-Latch timeren åbne alle ugens dage på det valgte tidspunkt. Det er den mest almindelige indstilling, da alle dyr foretrækker de samme vaner hver dag.  
Eksempel: **(JOB1 ALL 1.30)**   **(JOB2 ALL 13.00)**
4. Når programmeringen af det første **JOB** er færdig trykkes **ENTER**. Hvis der blev valgt **ALL** er der allerede indstillet et **REPEAT JOB**, og punkt 5 kan springes over.
5. Hvis der er valgt en bestemt ugedag (og ikke **ALL**), viser displayet: **(REPEAT JOB? NO)**. Hvis der trykkes **ENTER** vil det indstillede **JOB** kun blive udført én gang. For at skifte til **YES** kan alle knapper undtagen **ENTER** og **CLEAR** benyttes. Hvis der er valgt **YES (REPEAT JOB? YES)**, vil Batt-Latch timeren åbne på samme tid hver uge, men kun på den valgte ugedag. Programmeringen afsluttes med at trykke **ENTER**.
6. Nu er det første **JOB** programmeret. Batt-Latch timeren vil nu åbne på den valgte ugedag og det valgte tidspunkt. For at indstille et nyt **JOB**, gentag trin 2-5. Der kan indstilles max. 4 **JOBS**.

Nu er Batt-Latch timeren indstillet. Displayet vil veksle mellem aktuel ugedag og tid, og de indstillede **JOBS**. Det er en god idé lige at gå alle indstillinger igennem, for at se om de er korrekte. Hvis alt er i orden vil Batt-Latch gå i stand-by efter 45 sek. og displayet vil vise: **(GOING TO SLEEP..)**

Det interne ur kører hele tiden, og holder øje med hvornår der er et **JOB**. Kort tid før det indstillede **JOB**, vågner timeren og åbner på det valgte tidspunkt.

Hvis der valgt et **REPEAT JOB** vises en stjerne \* udfør ugedagen i displayet. F.eks: **(JOB2 TUE\* 13:30)** som er et gentaget **JOB** som udføres alle tirsdage kl. 13:30.

## **Hurtig test af timeren**

Man kan til enhver tid foretage en test af timeren. Tryk på en vilkårlig knap for at ”vække” timeren. Tryk på **MIN** knappen et par gange for at indstille et JOB et par minutter fremme og tryk **ENTER** to gange for at bekræfte at det er et ”engangs” JOB.

Efter 45 sek. går timeren i stand-by, lidt efter ”vågner” den igen, og efter de 2 minutter roterer den åbneren. JOBBET er nu færdigt og ikke lagret i hukommelsen.

## **Sletning af et JOB**

Slet et **JOB** hvis det ikke skal bruges mere (sparer på batteriet) eller hvis tiderne skal ændres. Husk også at slette alle **JOBS** hvis Batt-Latch timeren ikke er i brug i en længere periode f. eks. hvis dyrene bliver flyttet på stald om vinteren. Der er ingen grund til at timeren arbejder uden grund og bruger batteri.

1. Tryk på en vilkårlig knap for at ”vække” timeren og gå igennem de indstillede **JOBS**.
2. Når det **JOB** som skal slettes vises i displayet – tryk **CLEAR**
3. Nu viser displayet f. eks. (**CLEAR JOB1 YES**)
4. Tryk **ENTER** hvis det valgte **JOB** skal slettes. Skal det ikke slettes kan alle knapper undtagen **ENTER** bruges til at skifte mellem **YES** og **NO**.

## **Opladning af batteriet.**

Ved normal udendørs brug vil det ikke være nødvendigt at oplade batteriet, da solen leverer masser af gratis energi. Det anbefales dog at foretage jævnlig opladning, hvis Batt-Latch timeren opbevares på et mørkt sted om vinteren, eller bliver brugt et sted med meget skygge. Når advarslen (**BATTERY LOW!**) vises i displayet er det på tide at foretage en opladning.

Batt-Latch timeren oplades ved at placere den i direkte sollys og lade solcellepanelet pege skråt mod solen. Hvis den placeres i stærkt sollys vil opladningen tage 2-3 timer.

Direkte sollys er op til 1.000 gange kraftigere end elektrisk lys. Når Batt-Latch timeren ikke benyttes vil den stadigvæk bruge en smule batteri, så hvis den opbevares et mørkt sted vil batteriet være helt afladet i løbet af ca. 3 måneder.

Ved længere tids opbevaring **HUSK** at **CLEAR** alle **JOBS** fra hukommelsen.

Tag Batt-Latch frem til opladning hver 2. Måned, eller opbevar den så den får lidt lys f.eks. i en vindueskarm.

Batterierne har ikke godt af at blive så afladene at Batt-Latch timeren ikke kan tænde. I det tilfælde kan en opladning tage uforholdsmæssig lang tid.

Alternativ opladning kan som en nødløsning foretages med en LED dagslyspære/ vækstlampe på min. 10W eller en LED arbejdslampe. Brug ikke halogenpærer da de kan skade Batt-Latchen pga. stor varmeudvikling.



## Længere tids opbevaring

Hvis Batt-Latch skal opbevares i en længere periode anbefales det at slette alle **JOBS** og sætte den til "Deep Sleep". Bemærk: "Deep Sleep" funktionen er kun aktiv på Batt-Latch med ser. nr. der starter med 16 eller højere.

1. Hold **CLEAR** knappen nedtrykket (ca. 7 sekunder) indtil displayet viser **(DEEP SLEEP? )**
2. Når displayet viser **(DEEP SLEEP? NO)** trykkes på en af knapperne i øverste række så displayet skifter til **(DEEP SLEEP? YES)**.
3. Tryk **ENTER** for at godkende at Batt-Latch gå i "Deep Sleep".

### *For at vække Batt-Latch op igen fra "Deep Sleep":*

Tryk på en vilkårlig knap. Når displayet viser **(WAKE UP? NO)** trykkes på en af knapperne i øverste række så displayet skifter til **(WAKE UP? YES)**

Tryk **ENTER** for at godkende at Batt-Latch går tilbage til normal tilstand.

Det er stadigvæk en god idé at opbevare Batt-Latch så den får lidt lys til solcellepanelet. En vindueskarm el. lign er ideelt så batteriet ikke aflades helt. Bemærk: I "Deep Sleep" fungerer ingen af Batt-Latch normale funktioner.



## Sådan bruges Batt-Latch.

- Kan bruges alle steder hvor man ønsker en automatisk åbning af hegnet for at sætte heste/køer på græs, lukke op til foder eller midlertidigt lukke dyr inde så de ikke overspiser.
- Kan bruges i stedet for eksisterende låger eller åbninger.
- Monter Batt-Latch i den ene side på en eksisterende hegnsstolpe ved hjælp af den medfølgende rem. Solpanelet bør så vidt muligt pege mod syd.  
**Bemærk:** Remmen bør ikke strammes for meget. Batt-Latch skal kunne vippe til siden så den kommer væk fra åbningen hvor dyrene skal gå igennem. Sno evt. remmen et par gange om hegnsstolpen - så bliver timeren lettere på sin plads. Sørg for at der er godt med strøm i hegnet så det ikke frister heste til at lege med timeren.
- Monter hegnstråden med automatisk ledningsoprul / spiralhegn i den modsatte side.
- Sæt håndtaget på udløseren på Batt-Latch.
- **Bemærk:** Batt-Latch er begrænset til et træk på 7 Kg. Det er intet problem med de selvoprullende hegn og spiralhegn som sælges af Smartfold, men skulle man selv eksperimentere med forskellig brug af Batt-Latch, bør man kontrollere at trækket ikke overstiger 7 Kg. Brug evt. den vægt man vejer hø med. Ønskes der kraftigere træk, fås et tilbehør til faste låger som kan klare op til 200 Kg.

## Tips & Tricks

- Sørg for altid at have et godt hegn med kraftig strøm. Et godt elektrisk hegn fungerer som en psykisk barriere mere end en fysisk. Hvis dyrene har respekt for hegnet er det kun nødvendigt med en enkelt tråd/spiral.
- Hegnet bør have en effekt på mindst 6.000V, bedst 8-10.000V
- **Til brug for heste:** Hegnstråden med automatisk ledningsoprul bør ikke monteres for højt. Den ideelle højde er ca. lidt over midten på bringen. Problemer med at heste kravler under hegnet opstår kun hvis de er vænnet til at der ikke er nok strøm i hegnet. Har de en gang fået en over mulen afholder det dem fra yderligere eksperimenter.
- Hvis en hest forsøger at kravle under tråden, kan man lægge en stolpe på jorden under tråden. Heste kan ikke kravle og springe på samme tid, og vil opgive at forcere leddet.

## Garanti og sikkerhed

Batt-Latch bliver drevet af et internt batteri og kan ikke give stød. Hvis udløseren bliver blokeret, slukker udløsermotoren automatisk efter 2-3 sek.

**BEMÆRK:** Hold fingrene væk fra bevægelige dele. Før udløseren og motoren går i gang udsender Batt-Latch en advarselstone samtidig med en advarsel på displayet. Hold mindre børn væk fra timeren.

Heste og køer rykker automatisk tilbage ved advarselstone og når hegnet bliver udløst.

Undgå at skille Batt-Latch ad for at skifte batteri eller foretage reparationer. Ved normal brug fungerer Batt-latch i årevis uden problemer. Skulle det være nødvendigt at skifte batteri, eller foretage reparationer, afleveres Batt-Latch til den danske importør.

**Bemærk:** Garantien på Batt-Latch timeren dækker ved almindelig brug men ikke ved skader forårsaget af spark, slag, gnavning eller andre fysiske skader som følge af forkert montering, uheld eller manglende strøm i hegnet.

Garantien dækker heller ikke hvis Batt-Latch har været udsat for kraftigere belastning end angivet - max 7 Kg.

## Fejlfinding

Batt-Latch timeren tænder ikke når der bliver trykket på en af knapperne: Det skyldes formentlig at batteriet er fladt. Se afsnittet: Opladning af batteriet (side 7). Hvis 2-3 timer i direkte sollys ikke har genstartet og opladet batteriet, skal det skiftes.

**(RELEASE FAILED)** Hvis displayet viser denne besked skyldes det oftest at batteriet er fladt. Oplad batteriet. Hvis det ikke hjælper kontakt distributøren. Hvis tilbagetræknings momentet i oprulleren ikke er kraftig nok, kan ledhåndtaget i visse tilfælde sidde fast i Batt-Latchen. Det kan afhjælpes ved at smøre rebet i oprulleren med silikonespray og evt. klippe 1-2 meter af rebet. Hvis udløseren ikke vender tilbage til normal position efter åbning – forsøg ikke at reparere den med værktøj el. lign. Foretag en manuel release: Hold ENTER knappen nedtrykket i 4-5 sekunder og vent på at udløserarmen roterer. Den vil nu vende tilbage til normal stilling.

For skader såsom ødelagt display, solcellepanel, tastatur m.m. send timeren til den danske distributør.

## Montering og Vedligeholdelse

**Montering** - Hvis Batt-Latch ikke er i brug i en periode, anbefales det at afmontere den så den ikke hænger på folden. Specielt heste er meget nysgerrige, og hvis den ikke er forbundet til et strømførende hegn vil de i løbet af et stykke tid begynde at udforske den og gnave i den hvilket kan medføre at den bliver utæt.

**Opbevaring** – Hvis Batt-Latch timeren skal opbevares i længere tid, så vær opmærksom på at den har svært ved at lade op igen hvis batteriet er helt fladt. Så husk **altid at slette alle jobs** fra displayet samt at opbevare den så solpanelet får lidt sollys f.eks. i en vindueskarm, eller oplade den en gang om måneden i solskin. Almindeligt elektrisk lys afgiver ikke nok energi til at holde timeren opladet. Tjek evt. batteriet ved at trykke på en vilkårlig knap. Hvis batteriet er næsten fladt viser displayet ”Battery Flat” og skal oplades straks. Er der stadig strøm men behov for opladning viser displayet ”Charge in sunlight”. Opbevar aldrig Batt-Latch i en lukket kasse. Den aktuelle status på batteriet vises første gang man tænder for displayet. Alternativ opladning kan som en nødløsning foretages med en LED dagslyspære/vækstlampe på min. 10W eller en LED arbejdslampe. Brug ikke halogenpærer da de kan skade Batt-Latchen pga. stor varmeudvikling.

**Vedligeholdelse** – Batt-Latch er næsten vedligeholdelsesfri. Tjek med jævne mellemrum at solpanelet er rent og uden skader. Solpanelet pudses med en fugtig klud. Man kan evt. benytte almindeligt vinduespudsemiddel. Undgå at tabe eller på anden måde at udsætte Batt-Latch for slag eller hårdhændet behandling. Brug aldrig værktøj el. lign. til at dreje på udløserarmen, det vil ødelægge gearet. Hvis udløserarmen ikke står i den rigtige position foretages en manuel release (hold ”enter” nedtrykket i 4 sekunder) hvorefter udløserarmen stiller sig i korrekt position. Batt-Latch er konstrueret til en max. belastning på 7 kg. Det fungerer problemfrit med normale oprullere, elastikreb og fjederled. Der bør dog undgås meget store åbninger hvor korte fjederled overstrækkes eller andre løsninger som medfører stor belastning. Til hegnslåger af metal og træ fås en adapter som kan belastes med op til 200 kg.



## Tekniske specifikationer

<b>Batterier</b>	Intern 5xAA NiMh genopladelig batteripakke
<b>Solceller</b>	8VDC 400mW
<b>Motor og gear</b>	6V DC carbon brush motor 336:1 reduktionsgear til udløser 7 Kg. max. belastning på udløserarm
<b>Styring</b>	Low power single chip microprocessor design på enkeltlags fiberglas printplade
<b>Display</b>	16 karakters alfanumerisk flydende krystal display
<b>Strømforbrug</b>	Standby under 50uA Aktiveret display 3,5 mA Åbning 2A kortvarigt
<b>Kasse</b>	Polycarbonat vandtæt med gummiforsegling og O-ringe i samlinger. Testet under vand.
<b>Dansk distribution</b>	Smartfold ApS <a href="http://www.smartfold.dk">www.smartfold.dk</a> Mail: <a href="mailto:ole@smartfold.dk">ole@smartfold.dk</a> Tel: 27626648

