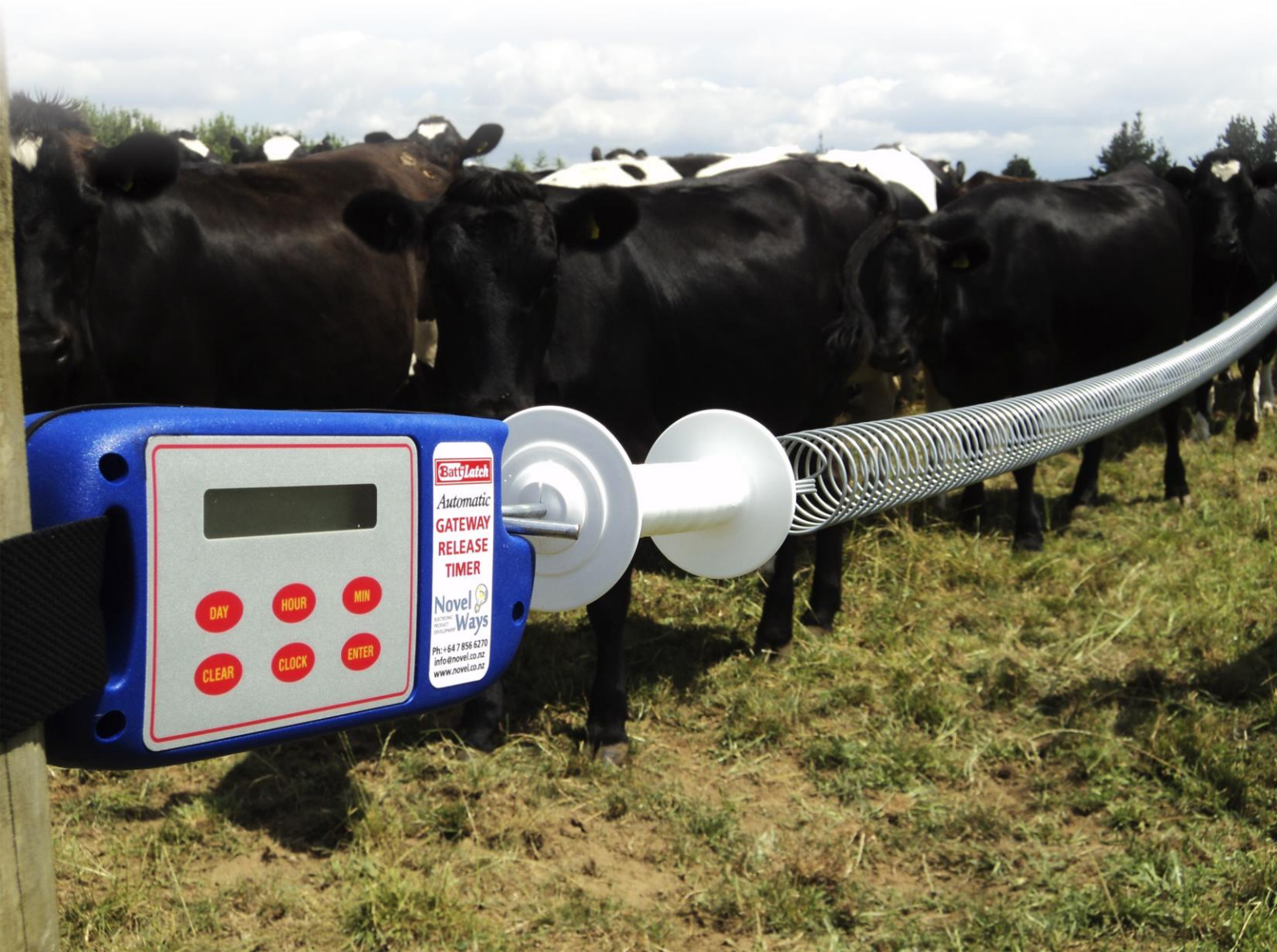
Bruksanvisning

Automatisk timer för grindöppning

SVENSKA | Originalutgåva juli 2024

Svensk översättning av originalmanualen från Novel Ways Limited.

Knappnamn, displaymeddelanden och SMS-kommandon återges på engelska för att stämma med enheten. Sidnumreringen följer originalet.



Innehåll

1 Funktioner och översikt	3
2 Användarinstruktioner	6
2.1 Slå på och stänga av	6
2.2 Manuellt självtest	6
2.3 Ställa in klockslag och veckodag	7
2.4 Ställa in ett JOB (grindöppning)	7
2.5 Radera ett JOB	9
2.6 Ladda enheten	10
2.7 Förvaring	11
3 Använda Batt-Latch	12
3.1 Praktiska tips från användare	13
3.2 Avancerade funktioner	16
4 Säkerhet, felsökning och underhåll	18
5 Instruktioner för Batt-Latch med modem	21
5.1 Översikt	21
5.2 SIM-kort för modemet	22
5.3 Modeminställningar	23
5.4 När inställningarna är klara	26
5.5 SMS-kommandon	28
6 Andra produkter från Novel Ways	35
7 Tekniska specifikationer	36

Om manualen

Om din Batt-Latch har en äldre programversion än v7.08 kan vissa funktioner i den här manualen saknas.

Trots att stor omsorg har lagts på att säkerställa att uppgifterna i manualen är korrekta tar Novel Ways Limited inget ansvar för eventuella fel eller deras följder, eller för användning av Batt-Latch utanför de tillämpningar som beskrivs här.

Innehållet i manualen kan ändras utan föregående meddelande.

1 Funktioner och översikt

- Batt-Latch är en bärbar timer som väntar till ett förinställt klockslag och en bestämd veckodag. Då frigör den mekaniskt en ansluten fjädergrind, elastisk grind eller bandgrind med hjälp av sin inbyggda växel.
- Enheten kan användas i det vanliga arbetet på gården. Öppna den ordinarie grinden och ersätt den tillfälligt med Batt-Latch och den medföljande fjädergrinden eller en bandgrind.
- Batt-Latch sparar arbete vid hantering av djur och kan även bidra till mindre söndertrampad betesmark, färre hältproblem och lägre bränslekostnader.
- Modern teknik har gjort det möjligt att utveckla elektronik som använder mindre ström och ger bättre prestanda. Den integrerade solpanelen håller batteriet laddat utan tillsyn och minskar behovet av laddningsuppehåll.
- Det redan robusta och driftsäkra höljet har gjorts ännu tåligare genom förbättrad utformning och en bättre vattentät packning.
- Den slitstarka vävremmen som medföljer gör det enkelt att fästa Batt-Latch på stolpar och stängselribbor.
- Knappsatsen är enkel att använda. Du kan ställa in och lagra upp till fyra återkommande öppningar eller engångsöppningar samtidigt, upp till två veckor i förväg. LCD-displayens textmeddelanden visar tydligt vad du har programmerat.
- När utfodringsplatser och tillskottsfoder används får djuren ytterligare anledning att lämna betesfållan. Enheten kan exempelvis släppa fram besättningen till en utfodringsplats nära mjölkningsanläggningen klockan 03.00 och spara många arbetstimmar varje vecka. Enligt originalmanualen finns ingen annan bärbar produkt med motsvarande funktion.
- Det finns också en version med mobilnätsmodem. Den kan öppna grinden via SMS, ändra dagliga öppningstider, kontrollera funktionen och justera klockan. Se kapitel 5.

Vad kan Batt-Latch användas till?

Släppa fram besättningen till mjölkning

Korna hålls i sin betesfålla med Batt-Latch, som programmeras att frigöra en fjädergrind vid morgonens och/eller kvällens mjölkning. När fjädergrinden dras tillbaka mot stolpen hör korna att passagen har öppnats. Därefter går de själva till mjölkningen, särskilt om de lockas av en utfodringsplats eller tillskottsfoder.

Beroende på gårdens utformning och avståndet till de bortre betesmarkerna kan upp till 45 minuter sparas per mjölkning.

Hålla tillbaka besättningen efter mjölkning

En annan Batt-Latch kan placeras vid en fjädergrind bakom mjölkningsanläggningen eller i en närliggande drivgång för att hålla tillbaka korna efter mjölkning. När mjölkningen är avslutad kan lantbrukaren hinna före djuren och ordna grindar eller lägga ut tillskottsfoder. Ofta används ytterligare en Batt-Latch för att stänga in dem i nästa fålla.

Korna kommer då in i fållan tillsammans, vilket kan minska stressen för kvigor. Timern är också lämplig för att ge hela besättningen likvärdig tillgång till portionsbetad majs och andra grödor. Alternativt kan de först färdigmjölkade korna få tillgång till en del av grödan, medan resten öppnas när alla kor har mjölkats.



Fler användningsområden

Portionsbete och avlägsna betesmarker

En eller flera Batt-Latch kan användas med fjädergrindar för att ge djuren tillgång till nästa betesremsa eller en annan fålla från en gemensam drivgång. Vid inställd tid öppnas passagen och djuren går vidare till nytt bete. Med flera enheter kan detta planeras för upp till fjorton dagar, vilket gör det möjligt för lantbrukaren att vara borta längre perioder.

Timern kan även minska trampskador. Djuren blir mindre benägna att oroligt vandra längs stängslet. Eftersom grinden öppnas utan att någon människa först kommer dit kan de gå ut i sin egen takt.

På avlägsna betesmarker kan grindarna ställas att öppna med två eller tre dagars mellanrum. På så sätt får djuren nytt bete och besöken kan enligt manualen minskas till ett besök på tio dagar. Flera användare arbetar på detta sätt med flera enheter och sparar både tid och reskostnader.

Cellbete eller mobbete

Halvpermanenta elstängsel används för att hålla en grupp djur på en begränsad yta under en kort tid innan de flyttas till nästa område. Se sidan 14.

Hästar

Hästar behöver regelbundna möjligheter att äta, både för energiförsörjningen och för att förebygga fysiologiska problem, matsmältningsproblem och beteendeproblem. Tillsammans med en rullgrind som dras tillbaka ordnat och säkert kan Batt-Latch ge tillgång till nytt bete eller kraftfoder.

Andra användningar

Vissa lantbrukare använder isolerande gummi eller elastiska linor för att ansluta vanliga rörgrindar. När timern löser ut öppnas eller stängs grinden med hjälp av en kraftig fjäder. Metoden kan användas för att flytta djur vid olika tider eller exempelvis fånga förvildade djur, såsom hjortar, i väl inhägnade områden.

Var uppmärksam på hälso- och säkerhetsrisker vid användning, transport och förvaring. Se kapitel 4.





2 Användarinstruktioner

Ditt Batt-Latch-paket ska innehålla: timer med inbyggd solpanel och monterad vävrem, extra lång fjädergrind med krok för hög belastning och svart fästklämma (paketet för Nya Zeeland), bruksanvisning, servicesats för axeltätningen samt anslutningskabel med klämmor för elstängsel.

Följande steg beskriver hur Batt-Latch används.



2.1 Slå på och stänga av

Tryck på valfri knapp för att slå på Batt-Latch. Displayen visar aktuella JOB, batterispänning, veckodag och klockslag. Enheten går automatiskt tillbaka till viloläge efter 45 sekunder utan knapptryckning. Kontrollera att veckodag och klockslag stämmer. Om de är fel, se avsnitt 2.3.

Du kan sätta Batt-Latch i viloläge (SLEEP) genom att hålla CLEAR intryckt i 5 sekunder. Då visas även programversionen.

2.2 Manuellt självtest

Prova en manuell öppning för att se hur enheten fungerar.

1. Håll ENTER intryckt i 3 sekunder. Korta pipljud hörs och övergår efter 3 sekunder till varningssignalen för grindöppning.

2. Släpp ENTER. Batt-Latch utför en öppning: frigöringskammen roterar 360° och återgår till sitt ursprungliga läge. Displayen ska visa [STAND CLEAR!OPEN] (håll avstånd, öppnar) och därefter [RELEASE OK!] (öppning utförd).

Självtestet är ett bra sätt att kontrollera att enheten fungerar. Om [RELEASE FAILED] (öppningen misslyckades) eller [LOW BATTERY] (låg batterinivå) visas, se felsökningen i slutet av manualen. De programmerade JOB-inställningarna påverkas inte av testet.

2.3 Ställa in klockslag och veckodag

Du behöver bara göra detta om enhetens interna klockslag och veckodag är fel. Tryck på valfri knapp för att slå på enheten och kontrollera displayen.

När tiden väl är inställd behöver den normalt inte ändras, förutom vid byte mellan sommar- och vintertid. Kontrollera ändå inställningarna då och då.

Exemplet nedan använder 12-timmarsformat. Du kan även välja 24-timmarsformat, se avsnitt 3.2.

Håll CLOCK intryckt i 3 sekunder för att öppna klockinställningen. Enheten piper och visar [SET CLOCK]. Efter en ljusare ton visas den aktuella inställningen, till exempel:

```
[SET: MON 8:20AM]
```

Ställ in rätt dag och tid med DAY, HOUR och MIN. Varje knapp stegar bara framåt. Tryck en gång eller håll knappen intryckt för snabbare ändring, särskilt för minuter. Kontrollera att AM/PM blir rätt när du använder HOUR: AM är före middag och PM efter middag.

Tryck ENTER när rätt dag och tid är inställda. Inställningsläget avslutas, och den nya tiden visas kort och sparas.

Sommar- och vintertid ändras inte automatiskt. Justera klockan enligt ovan.

2.4 Ställa in ett JOB (grindöppning)

1. Slå på enheten med valfri knapp.

2. Tryck DAY, HOUR eller MIN för att börja ställa in ett nytt JOB, exempelvis [JOB1 MON 3:30PM].

3. Ställ in veckodag och klockslag med DAY, HOUR och MIN. Om du väljer ALL som dag (alternativet efter SAT) utförs öppningen varje dag vid den valda tiden. Detta är den vanligaste inställningen på mjölkgårdar, ofta med en morgonöppning och en eftermiddagsöppning.

```
Exempel: [JOB1 ALL 4.30AM] och [JOB2 ALL 2.30PM]
```

4. Tryck ENTER när rätt tid och dag har angetts. Om du valde ALL är ett återkommande JOB nu inställt. Gå direkt till steg 6 på nästa sida.

Ställa in ett JOB, fortsättning

5. Bestäm om öppningen ska upprepas. Displayen visar [REPEAT JOB? NO]. Bekräftar du NO utförs öppningen endast en gång. Tryck valfri knapp utom ENTER eller CLEAR för att ändra från NO till YES. Med YES utförs öppningen varje vecka på samma veckodag och vid samma tid tills inställningen ändras. Tryck ENTER för att bekräfta.

6. JOB är nu inställt. Batt-Latch frigör grinden vid den valda tiden. Upprepa steg 2-5 för att lägga till fler JOB. Högst fyra JOB kan lagras.

Ditt JOB är nu programmerat

Displayen växlar mellan aktuell dag och tid och de JOB som är inställda. Gå igenom visningen och kontrollera att allt stämmer. Låt sedan enheten vara. Efter 45 sekunder går den automatiskt till viloläge och visar:

```
[GOING TO SLEEP..]
```

Den interna klockan fortsätter att gå. Batt-Latch kontrollerar hela tiden om ett JOB ska utföras. När rätt tid infaller vaknar enheten och frigör grinden.

Tänk på detta

- Var noga med AM/PM när tiden ställs in.
- Återkommande JOB visas med * intill veckodagen. [JOB2 TUE* 1:30PM] betyder exempelvis en återkommande öppning på tisdagar klockan 13.30.
- Tryck CLEAR när som helst för att avbryta inställningen av ett JOB.

Snabbt timertest

Väck vid behov enheten med en knapptryckning. Tryck sedan MIN två eller tre gånger för att ställa in en öppning några minuter framåt. Bekräfta med ENTER att det är ett engångs-JOB.

Inom två eller tre minuter går enheten först till viloläge, vaknar därefter och vrider kammen ett varv. Detta JOB är då slutfört och finns inte kvar i minnet.

2.5 Radera ett JOB

Du behöver radera ett JOB om:

• öppningen inte längre behövs; det sparar batteri,

• en inställning blev fel,

• du vill lägga till ett nytt JOB men redan har fyra lagrade,

• en återkommande öppning inte längre behövs.

1. Slå på enheten med valfri knapp. Displayen växlar mellan de JOB som är inställda.

2. Tryck CLEAR när det JOB du vill radera visas.

3. Ett meddelande visas, till exempel [CLEAR JOB1? YES].

4. Växla vid behov mellan YES och NO med valfri knapp utom ENTER eller CLEAR. Tryck ENTER när du är säker. JOB raderas eller lämnas oförändrat beroende på ditt val.

Radera gamla JOB inför förvaring eller när öppningstiderna ändras. Det sparar batteri.



2.6 Ladda enheten

Vid normal användning behöver du vanligtvis inte tänka på att ladda batteriet, eftersom solen tillför tillräckligt med energi.

Om Batt-Latch har förvarats inomhus över vintern bör du däremot ladda den före första användningen. Då minskar risken att en öppning misslyckas på grund av låg batterinivå.

Du behöver ladda Batt-Latch om följande varning börjar visas:

```
[LOW BATTERY!]
```

Placera enheten i solsken eller i ett fönster under dagen med solpanelen vänd mot solen.

Om enheten används i djup skugga kan den behöva placeras i solljus en eller två timmar för att fylla på batteriet.

Du kan kontrollera funktionen med det manuella självtestet på sidan 6. Testet låter kammen rotera ett helt varv och ger en uppfattning om batteriets förmåga att driva enheten.

Direkt solljus kan vara upp till 1 000 gånger starkare än inomhusbelysning. Batt-Latch förbrukar alltid en liten mängd batteriström under förvaring. Tillsammans med batteriets självurladdning innebär det att batteriet blir urladdat efter 3-6 månader om enheten hela tiden förvaras mörkt.

Undvik att batteriet laddas ur så mycket att enheten inte längre går att slå på. Då blir det svårare för solpanelen att ladda batteripaketet igen.



2.7 Förvaring

Vid längre förvaring rekommenderas att du raderar alla JOB ur minnet (se avsnitt 2.5 på sidan 9) och/eller sätter enheten i djupt viloläge, Deep Sleep.

Aktivera Deep Sleep

1. Håll CLEAR intryckt i ungefär 7 sekunder tills displayen visar [DEEP SLEEP?].

2. När [DEEP SLEEP? NO] visas, tryck valfri knapp utom ENTER eller CLEAR för att ändra till [DEEP SLEEP? YES].

3. Tryck ENTER för att bekräfta att Batt-Latch ska gå till djupt viloläge.

Väck enheten från Deep Sleep

1. Tryck på valfri knapp.

2. När [WAKE UP? NO] visas, tryck valfri knapp utom ENTER eller CLEAR för att ändra till [WAKE UP? YES].

3. Tryck ENTER för att bekräfta och återgå till normal drift.

Förvara om möjligt enheten så att solpanelen får lite ljus. Det motverkar NiMH-batteriets självurladdning. En fönsterbräda är lämplig.

I djupt viloläge utför Batt-Latch inga automatiska öppningar.



3 Använda Batt-Latch

Det här avsnittet hjälper dig att börja använda Batt-Latch på gården eller på andra platser. Anvisningarna är vägledande och kan behöva anpassas till dina behov.

Batt-Latch kan användas på alla gårdar. Öppna de ordinarie grindarna av trä, rör eller annan typ och säkra dem ur vägen. Fäst tillfälligt en fjäder- eller bandgrind på ena sidan av passagen. Montera Batt-Latch på motsatt sida med vävremmen och sätt grindens krok bakom frigöringskammen.

1. Ersätt tillfälligt den ordinarie grinden med en fjädergrind (rekommenderas) eller bandgrind. Öppna den ordinarie grinden och lås den mot stängslet eller säkra den så att vind eller djur inte kan flytta den. Fäst den medföljande fjädergrinden i en stolpe med den svarta nylonkroken. Placera kroken rakt mitt emot den andra grindstolpen. Då träffar handtagsänden stolpens mitt när timern släpper den och ger ett tydligt ljud. Montera den svarta fästklämman på stolpen närmast riktningen mot stall, mjölkning eller nytt foder. Vissa mjölkproducenter monterar en grindkrampa på insidan av grindstolparna i stängselhöjd för enklare infästning. Se till att uppställningen inte kan skada människor eller djur. Montera timern på den stolpe som djuren gnider sig minst mot, så att enheten inte riskerar att klämmas mot grindbeslag.

2. Fäst Batt-Latch på den andra stolpen med den monterade vävremmen. Lämna tillräckligt med spel så att enheten kan vinklas undan från djurens väg när grinden öppnas. Kontrollera att den inte kan komma mot vassa föremål.

3. Dra fjäder- eller bandgrinden över passagen med handtaget och sätt kroken bakom Batt-Latch-kammen. Belastningen på kammen ska vara mindre än 7 kg. Kontrollera med en fjädervåg om du är osäker. Använd extra långa grindfjädrar i stället för kortare standardfjädrar.

4. Valfritt: strömsätt fjäder- eller bandgrinden med den medföljande kabeln med klämmor. Fäst en klämma på metallkrokens sida av grindhandtaget. Lägg kabelns mitt runt en vanlig stängseltråd eller timerns rem så att den inte slungas iväg. Fäst den andra klämman på en närliggande strömförande elstängseltråd.

Batt-Latch ska redan vara programmerad för önskad öppningstid, se avsnitt 2.4. Därefter är den klar att användas.

3.1 Praktiska tips från användare

Detaljer om programmeringen finns i kapitel 2, Användarinstruktioner.

- Inlärning. Korna lär sig lättare att själva gå till mjölkningen tidigt på säsongen, strax efter kalvning, om de är hungrigare än vanligt eller om det finns en utfodringsplats eller tillskottsfoder vid mjölkningen eller bortom grinden. Inlärningen tar normalt 2-3 veckor eller kortare tid.
- Strömsättning är valfri. Många användare upplever att fjäder- och bandgrindar nästan aldrig behöver strömsättas för mjölkkor. Ström kan behövas vid återkommande träning av ungdjur eller under kalvning och tidigt på säsongen, när djuren kan försöka ta sig igenom passagen.
- Automatisk öppning minskar stress och hälta. Många lantbrukare har märkt färre hältproblem när korna själva får välja väg och tempo i drivgången och besättningens rangordning bevaras. Vid tidigare olämplig drivning över långa sträckor i dåliga drivgångar har enligt användarrapporter hältan minskat med upp till 70 % eller mer. Enligt de nyzeeländska uppgifter som återges i originalmanualen kan den årliga hältkostnaden i en besättning med 500 kor vara så hög som 50 000 NZD, med en beräknad förlust på 640 NZD per hältfall.
- Fjädergrind eller elastisk lina. Vissa använder en förkortad, mindre skrymmande fjädergrind tillsammans med rep eller elastisk lina för att dra grinden ur vägen. Prova en elastisk grindlina avsedd för öppningar på 5,5-11 m. Den fjädergrind som tillverkaren levererar har en extra exportlängd som klarar öppningar på 8 m. Överskrid aldrig 7 kg belastning i växelaxelns riktning, oavsett ansluten utrustning. Det är en förhållandevis stor kraft. Kontrollera med fjädervåg vid osäkerhet.
- Sommarmjölkning en gång per dag. Om mjölkningen sker på morgonen och Batt-Latch öppnar till nytt bete på eftermiddagen behöver personalen inte återvända till gården enbart för att öppna grinden. Det sparar arbetstid och ger mer ledig tid.
- Tips för fjädergrinden. En tom 15-kilos syrahink eller liknande kan användas som uppsamlare för fjädern. Skär ett runt hål i botten, stort nog för fjädern, och placera hinken på mottagarstolpens sida framför den svarta plastkroken. Då landar fjädern där i stället för att riskera att trassla in sig i stängslet. Det ger också mer ljud. Hinken kan även användas när utrustningen transporteras till nästa grind på fyrhjuling. Vissa samlar Batt-Latch-enheterna vid en central hämtningsplats.

Praktiska tips, fortsättning

- Ljud vid öppning. Nästan alla lantbrukare uppger att extra ljud inte behövs när grinden öppnas. Djuren går vidare om förhållandena på andra sidan är bättre. Små koskällor på fjädergrinden eller den elastiska linan fungerar dock bra. Novel Ways och vissa återförsäljare har sådana i sortimentet.
- Fördelar för djurhälsan. Många rapporterar mindre undanträngning och bråk vid mjölkning och utfodring när rangordningen bevaras. Det finns även användaruppgifter om mindre mastit när korna går lugnare och på led. När öppningen sker automatiskt vid bestämd tid blir mer gödsel kvar i fållan och mindre hamnar i drivgången. Det kan minska nedsmutsning av spenar och underlätta underhållet av drivgången.
- Skydda nytt bete mot trampskador. Vissa blockerar ingången till en känslig fålla med Batt-Latch tills hela besättningen har kommit från mjölkningen. Cirka 10 minuter senare öppnas grinden och djuren går lugnt in tillsammans utan mänsklig inblandning. Det minskar belastningen på grässvålen, särskilt vid ingången. Även producenter med andra betesdjur rapporterar mindre trampskador längs stängsel och grindöppningar, när djuren lär sig att timern säkert ger tillgång till nytt foder.
- Drivgångens utformning. Undvik tvära vinklar och sikthinder där ett djur tappar kontakten med djuret framför och orsakar stopp eller flaskhalsar. Mjuka eller sneda svängar fungerar bättre än räta vinklar.
- Cellbete eller mobbete. Halvpermanenta elstängsel håller djuren på en mindre yta under kort tid innan de flyttas vidare. Flera Batt-Latch kan ställas att öppna i följd under flera dagar. Vatten måste alltid finnas. Ensilagebalar kan läggas ut i varje fålla i förväg; i övrigt behöver lantbrukaren enligt manualens exempel inte vara på plats, vilket passar avlägsna anläggningar. Bilden visar principen.

Fler användningar

- En lantbrukare använder Batt-Latch och en elastisk lina för att slå av en vattenpump längst upp på gården och sparar därmed en resa varje kväll.
- En annan användning är att stänga in höns på kvällen genom att frigöra fjäderbelastade dörrar.
- Fåglar som bygger bo i lador eller traktorer: originalmanualen föreslår att en extra timer kan släppa en grindfjäder mot plåttakets undersida mitt i natten.



Har du en bra idé för Batt-Latch?

Har du smarta idéer, praktiska tips eller användbara tillämpningar för Batt-Latch?

Vi hör gärna från användare och uppfinnare.

Förutom användning med mjölkkor, andra betesdjur, hästar och även får har vi anpassat en enhet för att släppa ut frö till vaktlar och fasaner.

Berätta om dina idéer

Telefon: 0800 003 003 (inom Nya Zeeland)

Mail: enquiries@novel.co.nz

Besök vår webbplats för aktuella nyheter samt information om försäljning, service och reparationer:

```
novel.co.nz
```

Nyhetsbrev, manualer och andra användbara dokument finns på nedladdningssidan:

```
novel.co.nz/downloads.html
```

3.2 Avancerade funktioner

Öppning först nästa vecka

Du kan spara ett engångs-JOB som hoppar över den första veckan och utförs under nästa vecka. Därmed kan fördröjningen till öppningen vid behov bli nästan två veckor.

Följ steg 1-3 i avsnitt 2.4. I steg 4 trycker du CLOCK och ENTER samtidigt. Exempel:

```
[JOB3 WED▲ 2:30PM]
```

Det nya JOB visas med specialtecknet ▲ när inställningarna granskas. Timern väntar minst en vecka innan den öppnar och raderar sedan JOB automatiskt. Använd funktionen med försiktighet. Djuren måste alltid ha vatten.

Hålla kvar djur på en utfodringsplats

Ibland behöver djur hållas kvar på en utfodringsplats eller vid en fodergröda. Ett exempel är när kor har släppts dit tidigt på morgonen men hinner äta upp före mjölkningen och vill gå tillbaka till betet.

En kund föreslår följande: spänn en elastisk lina över utfodringsplatsens framkant eller en bit ner i drivgången. Lyft linans mitt och håll den uppe med ett rep- och trissystem anslutet till en annan Batt-Latch. Djuren går in under linan. När du bedömer att alla är inne frigör timern linan så att den spärrar utgången. Detta kan vara en halvpermanent, billig bomgrind.

Delade besättningar

Om flera grupper använder samma utfodringsplats eller mjölkningsanläggning kan flera Batt-Latch vara användbara. Numrera eller namnge enheterna så att tiderna följer samma grupp och underlättar för personalen. Se till att varje grupp har bra ledarkor.

Räknare för öppningar (från version 6.04)

Håll CLEAR och MIN intryckta i 5 sekunder på startskärmen. [RELEASE COUNTERS] visas. Tryck ENTER för att bläddra mellan tidsstyrda, manuella, fjärrstyrda och misslyckade öppningar sedan enheten var ny (SN) och sedan senaste reparation (SR).

Öppna eller stänga vanliga rörgrindar

En kraftig fjäder eller en innerslang kan användas för att svänga grinden. Det får inte finnas hinder eller feljusterade grindar. Avlasta timerns kam från grinden och från vind- eller djurtryck genom att lägga en medelstark fjäder eller en bit innerslang mellan grinden och kamfästet. Metoden har även använts för att fånga förvildade djur.

Novel Ways säljer ett grindsystem med ett flyttbart metallfäste som kläms fast på grinden och håller Batt-Latch. Det styr en spärr dimensionerad för 200 kg som håller en extra grindkedja. En specialkam frigör spärren vid inställd tid så att grinden släpps från öppet eller stängt läge. En flyttbar gummi- eller metallfjäder eller en monterad gasfjäder sätter grinden i rörelse.

Specialfunktioner och inställningar

Grindsatsen innehåller förzinkat metallfäste med sprintar, spärr och extra grindkedja. Den ger möjligheter att hantera får, tjurar och stutar, getter, hjortar och hästar.

Batt-Latch kan utlösas av den interna timern eller via SMS om modem finns. Därmed kan djurförflyttningar styras utan att du är på plats, eller vid behov från andra delar av världen.

Från programversion 6 finns ALARM-funktionen som roterar kammen fyra varv vid varje öppning för att ge mer ljud. Från version 7.04 finns två nya funktioner: vinschläge och fälläge.

Håll CLEAR och ENTER intryckta i 5 sekunder för att öppna specialinställningarna. Tryck CLEAR när som helst för att avsluta. Använd MIN för att växla mellan YES och NO.

ALARM ON? NO

NO (standard) ger ett normalt varv per JOB. YES ger fyra öppningsrörelser per JOB för mer ljud. Tryck normalt ENTER för att lämna inställningarna på en standardtimer, eller fortsätt till SMS-inställningarna om modem finns, se avsnitt 5.3.

För att komma till de särskilda menyerna för vinsch och fälla: håll CLOCK intryckt och tryck kort på ENTER.

TIME FORMAT? 12H

Välj 12H (standard) för 12-timmarsformat eller 24H för 24-timmarsformat.

WINCH ON? NO / WINCH TURNS:

NO (standard) ger normal drift. Välj YES för vinschläge och ställ in antalet varv per JOB. Öka med MIN eller minska med HOUR. Minst 2 och högst 10 varv kan väljas.

TRAP ON? NO

NO (standard) ger normal drift. Välj YES för fälläge.

Fälläge stänger av alla varningar när Batt-Latch löser ut. Det är endast avsett för djurfångst och får inte användas i andra situationer.

SURE TRAP ON?YES

Bekräfta med YES om fälläge ska användas. Välj NO för normal drift.

Se även informationen om 12- och 24-timmarsformat i avsnitt 2.3 samt modeminställningarna i avsnitt 5.3.





4 Säkerhet och felsökning

Batt-Latch drivs med batteri och är i sig elektriskt säker. Om kammen hindras mekaniskt från att rotera stängs motorn av inom 2-3 sekunder.

Var försiktig med alla rörliga delar. Håll fingrarna borta från området runt den roterande kammen.

De olika användningsområdena innebär olika säkerhetsrisker. Vid öppning av en fjädergrind ger Batt-Latch normalt både textvarning och ljudsignal innan grinden frigörs. Var extra försiktig när barn finns i närheten. Djuren håller sig vanligen på avstånd från fjädergrinden även om den inte är strömsatt.

Om du använder hemmagjorda fjädergrindar, vilket inte rekommenderas, måste det finnas en skyddsfläns bakom kroken. Alla flänsar ska ha minst samma diameter som krokens yttersta räckvidd. Tillverkarens grindpaket har en XL-fjäder som är 50 % längre än standardfjädrar i Nya Zeeland och når över öppningar på upp till 8 m.

Tillverkarens garantivillkor

Novel Ways tillverkar och säljer Batt-Latch direkt till lantbrukare i Nya Zeeland eller via återförsäljare i Nya Zeeland och andra länder. Produkten har 24 månaders garanti med insändning till service. Vid internationell försäljning sker support genom retur eller reservdelar hos lokal representant.

```
novel.co.nz/DistributorsBL.html
```

Tillverkaren uppger att timers normalt kan repareras och skickas tillbaka samma dag som de tas emot. Garantin omfattar fel i elektronik och komponenter.

Skador på växelaxeln eller kammen som orsakats av för stora yttre krafter, exempelvis för hårt spänd grindfjäder eller fall mot hårt underlag, omfattas inte. Detsamma gäller korrosion från invändig kondens när frontpanelen uppenbart är skadad eller punkterad och inte har tätats igen. Sprucket hölje, sprucken LCD-display eller solpanel omfattas inte heller.

Tillverkaren har analyserat problem från nästan trettio års användning på gårdar. Med rimlig omsorg ska enheten ge god service. Även enheter utanför garantin kan skickas in för reparation mot skälig kostnad. Synpunkter välkomnas, och tillverkaren uppskattar rekommendationer från nöjda användare.

Service- och reparationsguide:

```
novel.co.nz/files/BLrepairsnotice
```





Felsökning

- Enheten startar inte när en knapp trycks in. Det kan bero på att det interna batteriet är urladdat. Se avsnittet om laddning på sidan 10. Om 2-3 timmar i solljus inte återställer batteriet ska enheten skickas in för service.
- [RELEASE FAILED] visas vid test efter en misslyckad öppning. Även detta kan bero på urladdat batteri. Försök ladda enheten. Skicka annars in den för reparation.
- Kammen återgår inte till sitt normala läge efter öppning. Försök inte vrida den med verktyg. Det skadar axeln och växeln. Håll området kring kam och axel rent. Skicka enheten till Novel Ways för reparation.
- Kammen böjs eller går av. Den har utsatts för för hög belastning; maxbelastningen är 7 kg. Kontrollera om den används utanför rekommenderade gränser.
- Fukt syns inuti höljet och försvinner inte under en varm dag. Skicka in enheten för reparation. Även om du öppnar och torkar den själv kommer den sannolikt inte att förbli tät. Nya tätningsdelar behövs.

Om området bakom kammen är mycket smutsigt

Ge axeltätningen bästa möjlighet att hålla vatten ute genom att använda den medföljande reservtätningssatsen:

1. Lossa plastkammens självlåsande mutter med en 4,5 mm muttermejsel eller liknande. Kassera muttern.

2. Dra av kammen rakt ut i axelns riktning med en tång. Rengör den och lägg åt sidan för återmontering.

3. Ta bort den gamla blå filtbrickan om sådan finns. Kassera den.

4. Rengör höljet runt axeln med en torr trasa.

5. Ta en ny filtbricka och lägg silikonpasta från den blå tuben på båda sidor. Sätt brickan på axeln bakom rörsprinten.

6. Tryck tillbaka kammen på axeln.

7. Använd en ny självlåsande mutter. Håll i kammen med den fria handen så att åtdragningsmomentet inte belastar växeln i onödan. Fäst muttern med muttermejseln. Dra inte för hårt. Den är lagom åtdragen när axeländen ligger ungefär i nivå med mutterns utsida.

Kontakta tillverkaren eller skicka in enheten vid dessa eller andra problem, till exempel skadat knappmembran, trasig eller svart LCD-display, tydlig invändig kondens, böjd, lös eller skadad kam eller axel, missljud vid test eller varningen [BATT FLAT].

Underhåll av Batt-Latch

En praktisk skötselguide för ägare finns på tillverkarens webbplats:

```
novel.co.nz/files/BLcareguideNov2021
```

Du kan lämna enheten för reparation via din lantbruksbutik eller återförsäljare eller skicka den direkt till tillverkaren.

Besöks- och leveransadress

Novel Ways Limited

Unit 3 / 6 Ashwood Avenue

Tauhara

TAUPŌ 3330

NEW ZEALAND

Postadress

Novel Ways Limited

P O Box 2340

TAUPŌ 3351

NEW ZEALAND

En checklista för insändning inom Nya Zeeland finns i service- och reparationsguiden:

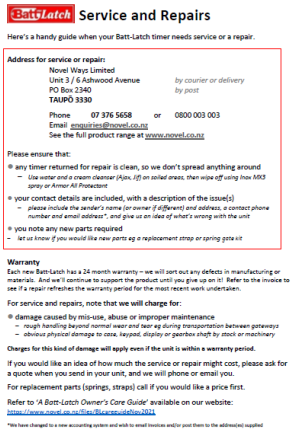
```
novel.co.nz/files/BLrepairsnotice
```

Information och råd

Telefon inom Nya Zeeland: 0800 003 003

Internationellt: +64 7 376 5658

Mail: enquiries@novel.co.nz



Batt-Latch Service and Repairs

Here's a handy guide when your Batt-Latch timer needs service or a repair.

Address for service or repair:
Novel Ways Limited
Unit 3 / 6 Ashwood Avenue — by courier or delivery
PO Box 2340 — by post
TAUPŌ 3330

Phone 07 376 5658 or 0800 003 003
Email enquiries@novel.co.nz
See the full product range at www.novel.co.nz

Please ensure that:
- any timer returned for repair is clean, so we don't spread anything around
  - Use water and a cream cleanser (Ajax, Jif) on soiled areas, then wipe off using Inox MX3 spray or Armor All Protectant
- your contact details are included, with a description of the issue(s)
  - please include the sender's name (or owner if different) and address, a contact phone number and email address*, and give us an idea of what's wrong with the unit
- you note any new parts required
  - let us know if you would like new parts eg a replacement strap or spring gate kit

Warranty
Each new Batt-Latch has a 24 month warranty – we will sort out any defects in manufacturing or materials. And we'll continue to support the product until you give up on it! Refer to the invoice to see if a repair refreshes the warranty period for the most recent work undertaken.

For service and repairs, note that we will charge for:
- damage caused by mis-use, abuse or improper maintenance
  - rough handling beyond normal wear and tear eg during transportation between gateways
  - obvious physical damage to case, keypad, display or gearbox shaft by stock or machinery

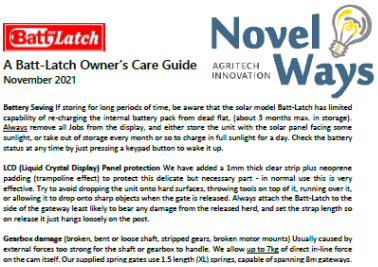
Charges for this kind of damage will apply even if the unit is within a warranty period.

If you would like an idea of how much the service or repair might cost, please ask for a quote when you send in your unit, and we will phone or email you.

For replacement parts (springs, straps) call if you would like a price first.

Refer to 'A Batt-Latch Owner's Care Guide' available on our website:
https://www.novel.co.nz/files/BLcareguideNov2021

*We have changed to a new accounting system and wish to email invoices and/or post them to the address(es) supplied



Batt-Latch
A Batt-Latch Owner's Care Guide
November 2021

Novel Ways AGRITECH INNOVATION

Battery Saving If storing for long periods of time, be aware that the solar model Batt-Latch has limited capability of re-charging the internal battery pack from dead flat, (about 3 months max. in storage). Always remove all Jobs from the display, and either store the unit with the solar panel facing some sunlight, or take out of storage every month or so to charge in full sunlight for a day. Check the battery status at any time by just pressing a keypad button to wake it up.

LCD (Liquid Crystal Display) Panel protection We have added a 1mm thick clear strip plus neoprene padding (trampoline effect) to protect this delicate but necessary part - in normal use this is very effective. Try to avoid dropping the unit onto hard surfaces, throwing tools on top of it, running over it, or allowing it to drop onto sharp objects when the gate is released. Always attach the Batt-Latch to the side of the gateway least likely to bear any damage from the released herd, and set the strap length so on release it just hangs loosely on the post.

Gearbox damage (broken, bent or loose shaft, stripped gears, broken motor mounts) Usually caused by external forces too strong for the shaft or gearbox to handle. We allow up to 7kg of direct in-line force on the cam itself. Our supplied spring gates use 1.5 length (XL) springs, capable of spanning 8m gateways.

5 Instruktioner för Batt-Latch med modem

5.1 Översikt

En version av Batt-Latch med mobilnätsmodem finns för styrning via mobiltelefon.



Enligt originalmanualen från juli 2024 är modemversionen utrustad med ett CAT-M1 4G-modem, förutom enheter som sålts nya i Irland, vilka har 3G-modem. Kontrollera rätt täckningskarta hos din operatör för att se om enheten fungerar där den ska användas.

Genom att skicka olika SMS-kommandon kan du styra Batt-Latch som om du höll timern i handen. Meddelandena kan komma från valfri mobiltelefon, eller så kan enheten ställas in att bara acceptera kommandon från ett huvudnummer, ett så kallat masternummer.

Om du exempelvis är i stan och blir sen till mjölkningen kan du skicka ett SMS för att senarelägga öppningen. Efter öppningen återställs den tidigare tiden om det är ett återkommande JOB. Du kan också tidigarelägga en öppning.

Vid kraftig nederbörd kan djur fjärrsläppas till en annan vistelseyta för att undvika trampskador i fållan.

Modemversionen kan även användas för att släppa fram en andra besättning med god precision när den första är färdigmjölkad.

Andra funktioner är att ställa in och radera JOB, ändra datum och tid (exempelvis vid sommartid), visa och ändra inställningar samt få meddelanden om öppningar.

Varje enhet har ett unikt telefonnummer och kan svara för att bekräfta användarens kommandon.

Besök novel.co.nz eller ring 0800 003 003 inom Nya Zeeland för information och priser.

Tillverkaren kan inte garantera att mobiloperatören alltid överför SMS-kommandon utan fördröjning. Ta hänsyn till detta när timern används.

5.2 SIM-kort för modemet

För kunder i Nya Zeeland

- SIM-kortet levereras med förladdat saldo och är klart att använda.
- Kortet har ett kontantkortsupplägg. Saldo måste fyllas på minst en gång per 12 månader, vilket normalt kan göras på nätet. Om det glöms bort upphör kortet att gälla i nätet och ett nytt SIM-kort måste monteras. Tillverkaren föreslår byte till månadsabonnemang.
- Du kan byta från kontantkort till månadsabonnemang via operatörens webbplats eller kundtjänst, vanligen Spark eller One NZ. Exempelvis kan One NZ erbjuda ett abonnemang med obegränsade SMS. Normalt räcker SIM-kortets telefonnummer för ändringen. Kontakta tillverkaren om fler uppgifter behövs.
- Enheten bevakar inte kontantkortets saldo. Vissa kontantkort och tillägg kan ha 0 i saldo men ändå tusentals SMS kvar.
- Om saldo eller SMS tar slut kan enheten inte skicka meddelanden och viss funktionalitet försvinner. Modemtimern kan dock ställas in att öppna på SMS-kommando utan att kräva bekräftelse eller skicka svar, vilket undviker kostnaden för ett utgående SMS.
- Om masternummer är inställt vidarebefordrar Batt-Latch operatörens meddelanden till det numret. Se avsnitt 5.3. I Nya Zeeland fungerar detta endast med Spark.

Observera: om kontantkortet har upphört att gälla tas en mindre avgift ut för att montera ett nytt SIM-kort. Modemtimern behöver då skickas in för service.

För internationella kunder

- Helst har din lokala distributör redan installerat ett SIM-kort. Registrera kortet hos operatören via webbplats eller telefon. Fyll vid behov på saldo eller byt abonnemang.
- Batt-Latch vidarebefordrar operatörsmeddelanden till det inställda masternumret om avsändaren har ett kort telefonnummer med högst 8 siffror. Se avsnitt 5.3.

5.3 Modeminställningar

Först måste SMS aktiveras och några alternativ väljas. Håll CLEAR och ENTER intryckta i 5 sekunder för att öppna SETUP OPTIONS. Stega förbi inställningarna för klocka och ALARM enligt sidorna 7 och 17. DAY, HOUR eller MIN växlar mellan YES och NO. ENTER bekräftar och CLEAR avbryter. Kontrollera om 12- eller 24-timmarsformat används.

Du kan när som helst trycka CLEAR för att lämna menyn.

ALARM ON? NO

NO (standard) ger ett varv per JOB. YES ger fyra öppningsrörelser för mer ljud. Specialfunktionerna beskrivs i avsnitt 3.2. ENTER hoppar förbi specialfunktionerna och vidare till SMS-inställningarna.

TIME FORMAT? 12H

Välj 12H (standard) för 12-timmarsformat eller 24H för 24-timmarsformat.

SET SMS? NO

NO avslutar inställningen utan att SMS-parametrarna ändras. Välj YES för att konfigurera alternativen nedan.

SMS ENABLE? NO

YES aktiverar SMS-modemet och tillåter att kommandon tas emot. Detta krävs efter leverans av en ny enhet. NO stänger av SMS-modemet.

SMS CONFIRM? NO

NO (standard) innebär att du inte behöver bekräfta varje SMS-kommando. YES innebär att Batt-Latch upprepar kommandot i ett svar och kräver ett positivt svar inom 4 minuter innan det utförs. Svara Y, YES eller OK för att godkänna. N eller NO avbryter kommandot. Även ett nytt kommando avbryter väntan på bekräftelse.

SMS RESPOND? YES

YES (standard) gör att Batt-Latch skickar resultatet av varje lyckat SMS-kommando. NO innebär att enheten inte skickar något sådant resultatmeddelande.

SMS NOTIFY? NO

NO (standard) innebär att inga SMS skickas när grindöppningar lyckas eller misslyckas. YES innebär att enheten skickar SMS om både lyckade och misslyckade grindöppningar.

Modeminställningar, fortsättning

PROVIDER / CHANGE? NO

Batt-Latch visar den mobiloperatör som ställts in på fabrik eller av återförsäljaren. Vanligen behöver du inte ändra den. Exemplet i originalet visar SPARK NZ. Operatörsvalet gäller endast 4G-modem.

När [CHANGE? NO] visas väljer du NO (standard) för att gå vidare till masternumret eller YES för att byta operatör.

Bläddra genom operatörslistan med MIN och välj med ENTER. Anvisningarna [USE MIN FOR NEXT] och [ENTER TO CHOOSE] visas. Den valda operatören bekräftas på displayen, till exempel [PROVIDER CHOSEN SPARK NZ].

USE MASTER#? NO

NO (standard) tillåter SMS-kommandon från valfri mobiltelefon. Alternativet för att ställa in masternummer hoppas då över.

YES tillåter endast SMS-kommandon från det programmerade masternumret.

SET MASTER#? NO

Välj NO om du inte vill ställa in masternumret nu. Välj YES för att ange det.

SMS-modemet slås på och väntar på nätanslutning. [PLEASE WAIT] visas tills det är klart. Om ett masternummer redan finns visas det.

När ett SMS tas emot hörs ett kort pip och avsändarens nummer visas. Meddelandets innehåll spelar ingen roll. DAY, HOUR, MIN eller CLOCK tömmer det visade numret.

Tryck ENTER för att spara det visade numret som nytt masternummer. Om inget nummer visas raderas masternumret i stället. CLEAR avbryter och avslutar utan att spara.

Om USE MASTER# ställs på YES utan att ett telefonnummer har angetts kommer enheten inte att svara någon.

Modeminställningar, fortsättning

DAY OPTIMIZE?YES

YES (standard) gör att modemet arbetar mer sällan under natten, vilket ungefär fördubblar svarstiden. Det sparar batteri under tider då kommunikation är mindre sannolik.

Nattläget börjar klockan 22.00 och slutar klockan 05.00 eller en timme före det tidigaste programmerade JOB. Välj NO om du inte vill använda funktionen.

AUTOSTORE ON?YES

YES (standard) aktiverar automatisk förvaring. Modemfunktionen stängs av om Batt-Latch varken har fått solladdning eller registrerat någon knapptryckning under tre dagar. Solljus eller en knapptryckning startar modemet igen.

Välj NO om du inte vill använda funktionen.

VIEW SIGNAL? NO

NO (standard) innebär att signalstyrkan inte visas i denna meny. Välj YES för att visa modemets mottagna signalstyrka, RSSI.

Modemet slås då på och väntar på nätanslutning. [PLEASE WAIT] visas tills anslutningen är klar. Därefter visas signalstyrkan på en skala upp till 31 och bitfelsfrekvensen, BER, inom parentes.

```
[SIGNAL:10/31 (2)]
```

I exemplet är signalstyrkan 10 av 31 och BER är 2.

Detta är en mätning med full upplösning. Vid normal användning visas i stället en skala upp till 9.

Tryck CLEAR eller ENTER för att lämna menyn.

5.4 När inställningarna är klara

När ovanstående inställningar är gjorda är Batt-Latch redo att ta emot SMS-kommandon. När enheten är vaken växlar displayen mellan bland annat tid, batterispänning och JOB. Signalstyrkan visas som ett tal av 9, följt av ett tal inom parentes. Det senare är bitfelsfrekvensen och kan normalt ignoreras, men ett lägre värde är bättre.

Modemintervall

I viloläge kontrollerar Batt-Latch inkommande kommandon med intervall som beror på batterispänningen. Modemet slås på enligt följande:

Battery Full (fullt batteri)	var 5:e minut
Battery Good (bra batterinivå)	var 10:e minut
Battery OK (godtagbar nivå)	var 20:e minut
Battery Low (låg nivå)	var 40:e minut
Battery Flat (urladdat)	aldrig

Vid 10-minutersintervall ser förloppet exempelvis ut så här:

```
På 14.00-14.01; på 14.10-14.11; på 14.20-14.21 osv.
```

Om ett kommando skickas eller tas emot under en aktiv period förlängs den aktiva tiden med 5 minuter. När en konversation väl har inletts är fördröjningen därför liten mellan följande svar.

- Om du väcker enheten med en knapptryckning startar modemet. Det förblir på minst 1 minut efter den senaste knapptryckningen.
- Modemet slås även på 5 minuter före en planerad öppning.

När Batt-Latch tar emot ett SMS hörs ett kort pip. Det kan hjälpa vid inlärning och felsökning. Om du skickar ett meddelande och hör ett pip följt av ännu ett kort därefter kan saldot vara slut. Enheten kan då ha tagit emot ditt kommando och försökt svara, varefter operatören skickat ett meddelande om att saldo saknas. Det andra pipet kommer då från operatörsmeddelandet.

Se avsnitt 5.2 för information om kontantkort och abonnemang.

Batteriskydd och SMS-status

Om Batt-Latch upptäcker att batteriet är urladdat stängs modemet av eftersom det förbrukar relativt mycket ström. Syftet är att låta batteriet återhämta sig genom laddning.

Status längst ner i SMS

Varje SMS från Batt-Latch kompletteras med statusinformation. Där anges batteriets nivå och spänning, modemintervallet och signalstyrkan.

Exempel på meddelande:

```
Gate released OK

Battery Good (6.53V)

Modem Interval: 10mins

Signal: 2/9
```

Det betyder att grinden har frigjorts, batterinivån är bra med 6,53 V, modemet kontrollerar meddelanden var 10:e minut och signalstyrkan är 2 av 9.

5.5 SMS-kommandon

Kommandona har ett enkelt och flexibelt format. Du kan använda små bokstäver, stora bokstäver eller en blandning. Kommatecken, mellanslag och andra skiljetecken påverkar inte tolkningen. Vid tidsinställning kan du exempelvis skriva kolon mellan timmar och minuter, men det är inte nödvändigt.

Exemplen nedan är förenklade. De visar inte den extra bekräftelsefråga och det svar som följer om SMS CONFIRM är YES. Felaktigt utformade kommandon kan ge felmeddelanden som normalt förklarar felet.

Först beskrivs hur du svarar ja eller nej när ett kommando måste bekräftas. Därefter följer kommandona i alfabetisk ordning. Behåll de engelska kommandoorden när du skickar SMS.

Y - Ja (Yes)

Godkända svar: Y, YES, OK.

Om SMS CONFIRM är YES i SETUP OPTIONS kan Batt-Latch begära bekräftelse innan ett kommando utförs. Svara med något av orden ovan för att godkänna.

Du har 4 minuter på dig att svara. Om tiden går ut avbryts kommandot. Om du skickar ett nytt kommando avbryts också väntan på bekräftelse.

N - Nej (No)

Godkända svar: N, NO.

Om ett kommando behöver bekräftas kan du avbryta det genom att svara N eller NO.

SMS: klocka och JOB

C - Klocka (Clock)

Godkända kommandoord: C, CLOCK.

Visar enhetens aktuella veckodag och tid. AM/PM ingår om 12-timmarsformat används, se avsnitt 2.3.

```
Exempelsvar: Clock: Mon 6:24PM
```

Det betyder måndag klockan 18.24.

J - Jobbstatus (Jobs)

Godkända kommandoord: J, JOBS.

Visar aktuell status, inklusive mobil signalstyrka, solpanelens laddspänning vid laddning och status för JOB. Lägg valfritt till ett jobbnummer för att bara få information om ett JOB.

```
Exempel: J / JOBS / J2
```

Exempelsvar:

```
Signal= 4/5

Job1= Mon 5:45am

Job2= ---

Job3= ---

Job4= ---
```

Exemplet visar god mottagning, 4 på en skala 0-5, ett inställt Job1 och tomma Job2, Job3 och Job4. Skalan 0-5 är den som används i originalets exempel.

JxC - Radera JOB (Clear Job)

Skriv Job följt av nummer x (1-4) och därefter C eller CLEAR. Det valda JOB raderas.

```
Exempel: J1C / Job1 clear
```

Om Job1 fanns och kommandot har bekräftats eller inte kräver bekräftelse blir svaret:

```
OK, Job1 cleared
```

Det betyder att Job1 har raderats.

SMS: ställa in ett JOB

JxDHM*> - Ställa in JOB (Set Job)

Skriv Job och jobbnummer x (1-4), följt av dag, timme och minut. Du kan också lägga till * för upprepning eller > för start nästa vecka. Ett befintligt JOB kan skrivas över.

*** och > kan inte användas tillsammans. > kan inte användas med ALL. ALL betyder varje dag och innebär alltid upprepning.**

Godkända dagangivelser:

```
SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, AL

SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, ALL

SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY,

THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY
```

SU/SUN/SUNDAY = söndag; MO/MON/MONDAY = måndag; TU/TUE/TUESDAY = tisdag; WE/WED/WEDNESDAY = onsdag; TH/THU/THURSDAY = torsdag; FR/FRI/FRIDAY = fredag; SA/SAT/SATURDAY = lördag; AL/ALL = alla dagar.

Tiden kan anges i 12- eller 24-timmarsformat, med eller utan kolon och med valfritt A, P, AM eller PM.

9 → 09.00 | 05 → 05.00 | 15 → 15.00

015 → 00.15 | 123 → 01.23 | 3:35 → 03.35

3:35P eller 3:35PM → 15.35

3:35A eller 3:35AM → 03.35

0920 → 09.20 | 1820 → 18.20

12:25 → 12.25 | 22:30 → 22.30

Efter tiden betyder * eller R återkommande JOB. > eller N betyder nästa vecka.

Exempel

```
J1SU3 = Job1 söndag 03.00

J1SU330 = Job1 söndag 03.30

Job1, Tue 6:30p* = Job1 tisdag 18.30, återkommande

Job 2 = All 3pm = Job2 alla dagar 15.00

Job three Sunday 20:00> = Job3 söndag 20.00 nästa vecka
```

Översättarens anmärkning: Originalets förklaring till exemplet med Job 2 anger felaktigt Job3. Här anges Job2 i enlighet med kommandot.

Kommandot J1MO545 kan exempelvis ge svaret [OK, Job1= Mon 5:45AM]. Exemplen förutsätter att bekräftelse har lämnats eller inte krävs och att SMS RESPOND är YES.

SMS: tidigarelägga ett JOB

JxAM - Tidigareläggning (Advance Job)

Skriv Job och nummer x (1-4), följt av A eller - och antalet minuter. Antalet anges med en eller två siffror, 0-99. Valfri text, exempelvis m, min eller minutes, får följa efter.

Det valda JOB tidigareläggs en enda gång med 1-99 minuter. Därefter återställs de tidigare inställningarna. JOB måste redan vara programmerat och får inte redan vara tidigarelagt eller senarelagt.

Normalt används funktionen för ett återkommande JOB. Ett engångs-JOB raderas efter att det utförts och återställs inte.

Ange 0 minuter för att ta bort en tidigareläggning och återgå till den ursprungliga tiden.

Exempel

```
J1A5 = tidigarelägg Job1 med 5 minuter

J1A30 = tidigarelägg Job1 med 30 minuter

J1-30 = tidigarelägg Job1 med 30 minuter

Job 2 A = 90mins = tidigarelägg Job2 med 90 minuter

J1A0 = ta bort tidigareläggning för Job1 och återställ
```

Exempelsvar

Anta att Job1 är återkommande och inställt på måndag 05.45. Kommandot J1A30 ger då exempelvis följande svar:

```
OK, Job1 advanced by 30 minutes to the earlier time of Mon 5:15AM
```

Det betyder att Job1 har tidigarelagts 30 minuter till måndag 05.15.

Job1 utförs då måndag 05.15. Vid den tidpunkten återställs tiden till måndag 05.45 och markeringen > läggs till. Klockan 05.45 tas > bort.

Översättarens anmärkning: Originalmanualen anger därefter att jobbet körs normalt följande dag. Den uppgiften är inte entydig i förhållande till exemplet med ett JOB inställt på en viss veckodag; återkommande veckodags-JOB beskrivs i avsnitt 2.4 som veckovisa.

SMS: senarelägga ett JOB

JxDM - Senareläggning (Delay Job)

Skriv Job och nummer x (1-4), följt av D eller + och antalet minuter. Antalet anges med en eller två siffror, 0-99. Valfri text, exempelvis m, min eller minutes, får följa efter.

Det valda JOB senareläggs en enda gång med 1-99 minuter. Därefter återställs de tidigare inställningarna. JOB måste redan vara programmerat och får inte redan vara tidigarelagt eller senarelagt.

Normalt används funktionen för ett återkommande JOB. Ett engångs-JOB raderas efter att det utförts och återställs inte.

Ange 0 minuter för att ta bort en senareläggning och återgå till ursprunglig tid.

Exempel

```
J1D5 = senarelägg Job1 med 5 minuter

J1D30 = senarelägg Job1 med 30 minuter

J1+30 = senarelägg Job1 med 30 minuter

Job 2 D = 90mins = senarelägg Job2 med 90 minuter

J1D0 = ta bort senareläggning för Job1 och återställ
```

Exempelsvar

Anta att Job1 är återkommande och inställt på måndag 05.45. Kommandot J1D30 ger då exempelvis följande svar:

```
OK, Job1 delayed by 30 minutes to the later time of Mon 6:15AM
```

Det betyder att Job1 har senarelagts 30 minuter till måndag 06.15.

Job1 utförs då måndag 06.15. Därefter återställs tiden till måndag 05.45. Översättarens anmärkning: Originalmanualen anger att jobbet körs normalt följande dag. Som på föregående sida är den uppgiften inte entydig i förhållande till ett JOB för en viss veckodag; se avsnitt 2.4 om veckovis upprepning.

SMS: hjälp och omedelbar öppning

H - Hjälp (Help)

Godkända kommandoord: H, HELP, ?.

Ger en kort lista över kommandon. Exempelsvar:

```
Commands:
C=Clock
J=Jobs
JxC=Clear
JxDHM*>=Set
JxAM=Advance
JxDM=Delay
R=Release
(x=1-4,D=Day,H=Hour,M=Min,*=Repeat,>=Next)
```

På svenska: klocka, jobbstatus, radera, ställa in, tidigarelägga, senarelägga och öppna. x är jobbnummer 1-4, D är dag, H är timme, M är minut, * är upprepning och > är nästa vecka.

R - Öppna grinden (Release)

Godkända kommandoord: O, OPEN, R, RELEASE.

Kommandot frigör grinden omedelbart när det tas emot och eventuell bekräftelse har lämnats.

Exempel på bekräftelsefråga:

```
Release the gate? Reply with Yes or OK to confirm.
```

Det betyder: öppna grinden? Svara Yes eller OK för att bekräfta.

Efter bekräftelse kan svaret bli:

```
Gate release OK
```

Det betyder att öppningen har utförts. Om batteriet är urladdat kan svaret i stället bli:

```
Gate release failed!
```

Det betyder att öppningen misslyckades.

SMS: inställningar och programversion

S - Inställningar (Setup)

Godkända kommandoord: S, SETUP.

Visar den aktuella konfigurationen, som även nås via SETUP OPTIONS genom att hålla CLEAR och ENTER intryckta. Exempelsvar:

```
Setup:

Alarm = NO

AutoStorage = YES

SMS Confirm = YES

SMS Respond = YES

SMS Notify = NO

SMS Use master# = NO

BATTERY GOOD (6.52v)

MODEM INTERVAL: 10mins

SIGNAL: 6/9
```

Det betyder att extra öppningsljud är avstängt, automatisk förvaring är på, SMS kräver bekräftelse, resultat skickas, öppningsnotiser är avstängda och masternummerbegränsning är avstängd. Batteriet är bra, 6,52 V, modemintervallet är 10 minuter och signalstyrkan är 6 av 9.

V - Programversion (Version)

Godkända kommandoord: V, VER, VERSION.

Visar versionsnumret för enhetens programvara. Exempelsvar:

```
Version: 7.04
```

För modemversioner: skicka meddelanden senare

Det finns appar som kan schemalägga SMS om du vet att du inte hinner skicka dem vid rätt tid. Originalmanualen nämner Auto Text, Do It Later, SMS Scheduler, Later och AutoSender. De beskrivs som appar för förprogrammerade och återkommande meddelanden.

Det kan utöka modemversionens funktioner, exempelvis genom att skicka ett kommando mer än sju dagar framåt, ändra ett meddelande innan det går iväg eller begära återkommande statusuppgifter.

Se Google Play Store för Android eller App Store för iOS för alternativ och information. Appnamnen återges från originalmanualen från juli 2024.

6 Andra produkter från Novel Ways

GrassMaster Pro

Ett världsledande kapacitivt mätinstrument för bestämning av torrsubstansmängd i stående vall och andra fodergrödor, med programvaran GrassTrack för betesplanering och foderkil.



Forage Brix Kit

Komplett sats för att mäta Brix, ett mått på sockerhalt, i gräs och andra foderväxter.



Fler produkter

```
novel.co.nz
```

7 Tekniska specifikationer

Batteri

Internt laddningsbart NiMH-batteripaket.

Solladdare

Robust solpanel, 9 V DC, effektkapacitet 1 200 mW.

Motor och växel

6 V likströmsmotor med kolborstar. Reduktionsväxel 300:1 med kam. Maximal hållbelastning 7 kg i axelns riktning.

Elektronik

Strömsnål konstruktion med mikroprocessor på ett enda glasfiberkretskort.

Display

Bakgrundsbelyst alfanumerisk LCD-display med 1 rad och 16 tecken.

Hölje

Teknisk plast. Vattentätat med gummipackning och O-ringar, testat under vatten.

Egna uppgifter

Inköpsdatum: _____

Inköpt hos: _____

Serienummer: _____

SIM-kortets telefonnummer (modem): _____

24 månaders garanti från inköpsdatum. Se kapitel 4 för detaljer.

Novel Ways Limited

Unit 3 / 6 Ashwood Avenue, Tauhara, Taupō 3330, New Zealand

PO Box 2340, Taupō

Telefon: 0800 003 003 (Nya Zeeland) / +64 7 376 5658

Mail: enquiries@novel.co.nz

Webb: novel.co.nz