

## SO60-N, solárny automatický otvárač kurína

Kompletný elektrický otvárač dverí. Nechajte večerné zatváranie a ranné vypúšťanie zvierat, hydiny na našom automatickom prístroji. Solárne panely vyrábajú elektrickú energiu premenou priamo zo slnečného svetla. Solárny panel je vyrobený z kryštalického kremíka, elektronika sa postará o správne napätie v akumulátore. Ochrana pred podpätím. Automatický systém pohybu dverí je ovládaný jedným z troch spôsobov, ktorý si sami zvolíte v menu. Prvou možnosťou je ovládanie dverí podľa súmraku a svitania, ktorý pri západe slnka dvierka zavrie a východu dvierka zase otvorí, časy súmraku a svitania pre každý mesiac sú uložené v pamäti, uložené časy môžete upraviť podľa vlastných potrieb. Druhá možnosť je ovládanie dverí pomocou spínacích hodín, kedy si určíte sami zatváranie a otváranie dverí podľa nastaveného času. Treťou možnosťou, ako ovládať dvierka je integrovaný svetelný senzor, ktorý pri západe slnka dvierka zavrie a východu dvierka zase otvorí. Pretože všetky zvieratá sú schopné reagovať na určitý podnet tzv. Pavlovov reflex, vie náš výrobok vyslať aj zvukový signál pred každým zatvorením dverí. Pri opakovaní tohto procesu (teda zvukovej signalizácie) pred zatváraním, je možné spustiť podmienený reflex a hydina sa naučí sama zaliezať vždy, keď počuje tento zvuk, pre prípad, že by Vaša hydina nereagovala alebo sa ľakala, je možné tento akustický signál vypnúť. Robustné dvierka z polykarbonátu o veľkosti 50cm x 28cm. Dvierka si môžete upraviť podľa Vašich predstáv. V menu prístroja sa nová výška dverí následne uloží do pamäte. Ako rám dverí slúžia hliníkové lišty umiestnené na bokoch. Riadiaca jednotka obsahuje mikroprocesor ovládaný tromi tlačidlami, podsvietený dvojriadkový LCD displej, sprevodovaný motor s navíjačom. V riadiacej jednotke sú umiestnené bezkontaktné snímače polohy, nemôžu sa zašpinieť alebo zaseknúť. Záloha nastavenia. Prístroj má niekoľko druhov vnútorných ochrán. hlavný vypínač. Na upevnenie prístroja na stenu sú k dispozícii závesné úchyty. Integrovaný bezúdržbový akumulátor s celkovou kapacitou 2,3Ah. Akumulátor je možné nabiť externým napätím z auta alebo siete napr. adaptérom. Napájací kábel od solárneho panelu s dĺžkou 5 metrov ukončený spojovacím konektorom. Celý systém pracuje s bezpečným napätím, nehrozí vám teda žiadny úraz elektrickým prúdom. Dlhodobá a bezchybná prevádzka aj za extrémnych podmienok. Celoročne, bez ďalších nákladov.

### Postup pri montáži kompletu:

**vodiace lišty**- lišty sa rovnoobežne priskrutkujú (skrutki na vonkajších stranách), dvierka musia presne zapadnúť do drážok z oboch dvoch strán

**riadiaca jednotka**- riadiaca jednotka sa montuje tak, aby povrázok mohol voľne ťahať a spúšťať dvierka, riadiacu jednotku montujte dostatočne ďaleko od dverí, aby pri zatváraní nenarazila do krabice

- skontrolujte navinutie šnúrky na špulke, z výroby je bez návinnu (ani jedna otáčka nie je navinutá)
- pri akejkoľvek skúške prístroja (pred montážou) ľahko pridržujte povrázok pri navíjaní i odvíjaní (simulujeme zaťaženie dverkami) a to VŽDY, pri montáži a skúšaní nevymotávajte alebo nenavíjajte ručne špagát na špulku
- pripojte dvierka na špagát (vymotaný špagát zo špulky, dvierka spustené dole)
- zapojte prístroj do siete, v menu naprogramujte správny čas a dátum
- test sa začne súčasným stlačením tlačidiel + a -, cez deň test dvierka zavrú (špulka odmotáva špagát) a následne (cca 3 sekundy) otvorí, v noci test dvierka otvorí (špulka namotáva špagát) a následne (cca 3 sekundy) zavrú
- z výroby je prístroj nastavený pre ovládanie automaticky (svitanie a zotmenie podľa uloženého dátumu a času), ďalšie možnosti ovládania je možné zmeniť v menu

**zabezpečenie**- odporúčame riadiacu jednotku, vodiace lišty a dvierka zabezpečiť proti dažďu a snehu, aby sa zamedzilo napr. zamrznutiu, korózii, skratu

**inštalácia**- prístroj nainštalovať tak, aby nedošlo k možnému rušeniu prístroja, neinštalujte ho do blízkosti strojov a prístrojov, kábel by nemal byť v súbehu s inými káblami. Ďalej môže dôjsť k rušeniu vplyvom prepätím alebo podpätím v rozvodnej sieti, ktoré hlavne vzniká zapnutím alebo vypnutím spotrebičov s indukčnou záťažou, alebo nefunkčným odrušovací kondenzátor na spotrebiči v tomto prípade môže dôjsť k automatickým resetom.

**solárny fotovoltaický panel**- môže byť umiestnený v interiéri alebo vďaka dostatočnému krytiu vo vonkajšom prostredí, plocha panelu by mala byť vystavená najlepšie na južnú stranu, kvôli najväčšej novej intenzite slnečného žiarenia, ideálny sklon pod akým dopadá svetlo na solárny panel je v našich podmienkach 35 °, solárny panel dosiahne svoj maximálny výkon pri slnečnom počasí,

**akumulátor**- nabíjanie akumulátora riadi step-down menič

**regulátor napätia**- odpojí celú elektroniku pri poklese napätia pod 10,5V, aby sa nezničil akumulátor hlbokým vybitím. Regulátor elektroniku automaticky zapne až sa akumulátor dostatočne nabije, akumulátor vydrží napájať prístroj až 7 dní bez dostatočného slnečného svetla, na nabitie akumulátora stačí 8 hodín slnečného svitu

**zmena veľkosti dverí**- polykarbonátovú dosku je možné upraviť podľa potreby, otvor pre povrázok vyvrtajte vždy uprostred, v menu upravte inú výšku dverí (20cm až 50cm)

### POZOR:

**elektronická ochrana motora**-pri zaseknutí dverí a motora sa ovládacia elektronika prepne po cca. 40sek do režimu poruchy, spustí sa akustická signalizácia spolu s hlásením na displeji, pre opätovné spustenie je potrebné odstrániť poruchu (viď. dvierka sa nepohybujú) a odpojiť a znova pripojiť prístroj k napájaniu

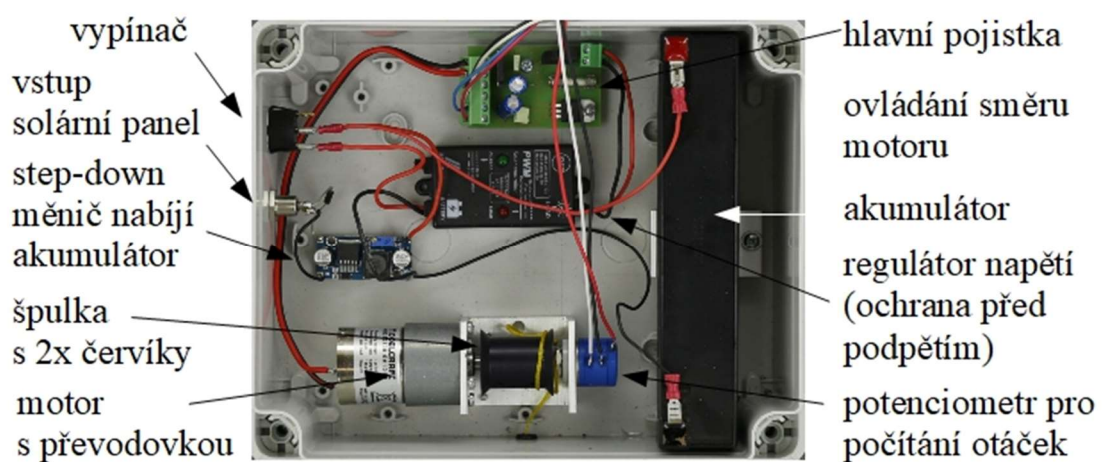
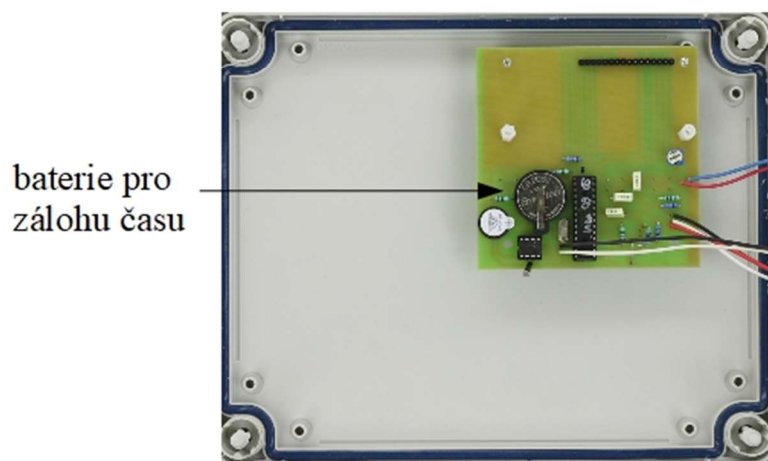
**nesvieti displej**-skontrolujte či ide do prístroja napätie, skontrolujte hlavnú poistku (sklenenú)

**dvierka sa nepohybujú**- skontrolujte motor s navíjačom a povrázok, skontrolujte či nie je na displeji chybové hlásenie, skontrolujte nastavenie, pre bezproblémovú prevádzku je potrebné raz za čas skontrolovať utiahnutie červíkov v navíjacej špulke, môže sa stať, vplyvom neustáleho zaťaženia špulky sa červík môže povoliť, pre utiahnutie červíkov

**továrnske nastavenia**-všetky zmeny v programe sa vymažú a prístroj sa vráti do továrnskeho nastavenia

**reset prístroja**-všetky zmeny v programe sa vymažú a prístroj sa vráti do továrnskeho nastavenia

**záloha hodín, dáta**- zálohu nastaveného dátumu a času zaisťuje jedna 3V batéria (CR2032), pokiaľ dôjde pri dlhodobom výpadku elektriny k vymazaniu dátumu a času do továrnskeho nastavenia (1.1.2010, 00:00 hod.), batériu je potrebné vymeniť za novú, životnosť batérie cca. 5 rokov



## MENU SO60-N:

každá stránka v menu je očíslovaná, kvôli ľahšej orientácii

stránkovanie a zmena hodnôt- tlačidlo + a -

výber a potvrdenie- tlačidlo SET

pre vstup do MENU stlačte na 3 sekundy súčasne SET

TEST- pre test stlačte na 3sekundy súčasne tlačidlá - a +

1- nastavenie OVLÁDANI- zvolte pre ovládanie dvierok AUTOMATICKY/ ČASOM/ SVETLOM

- o 1/1- ovládanie AUTOMATICKY- zvolte pre ovládanie podľa dátumu, východu a západu slnka
- o 1/2- ovládanie CASEM- zvolte pre ovládanie dvierok časovými hodinami
- o 1/3- ovládanie SVETLOM- zvolte pre ovládanie dvierok súmrakovým spínačom
- o 1/4- späť do MENU- späť do hlavného menu

2- nastavenie času OTVORENIA- zvolte pre nastavenie času pre otvorenie dvierok (iba pri ovládaní dvierok spín. hodinami)

- o 2/1- začiatok dňa HODINY- upravte hodiny pre otvorenie dvierok
- o 2/2- začatek dňa MINÚTY- upravte minúty pre otvorenie dvierok
- o 2/3- späť do MENU- späť do hlavného menu

3- nastavenie času ZAVRENI- zvolte pre nastavenie času pre zatvorenie dvierok (iba pri ovládaní dvierok spín. hodinami)

- o 3/1- začiatok noci HODINY- upravte hodiny pre zatvorenie dvierok
- o 3/2- začiatok noci MINÚTY- upravte hodiny pre zatvorenie dvierok
- o 3/3- späť do MENU- späť do hlavného menu

4-nastavenie CASU a DATUMU- zvolte pre nastavenie hlavného času, dňa a mesiaca

- o 4/1- aktualni CAS HODINY- upravte hodiny hlavného času
- o 4/2- aktualni CAS MINUTY- upravte minúty hlavného času
- o 4/3- aktualni DÁTUM DEŇ- upravte deň v mesiaci
- o 4/4- aktualni DATUM MESIC- upravte mesiac v roku
- o 4/5- aktualni DÁTUM ROK- upravte správny rok
- o 4/6- späť do MENU- späť do hlavného menu

5-nastavenie SVETLA- zvolte pre nastavenie súmrakového spínača

upravte osvetlenie súmrakového spínača podľa daných podmienok umiestnenia

potvrdenie SET a späť do hlavného MENU

6-nastavenie ALARMU- zvolte pre nastavenie zvukového signálu pred každým zatvorením dvierok

- o 6/1- alarm ZAPNUTO- zvolte pre prevádzku so zvukovým signálom pred každým zatvorením dvierok
- o 6/2- alarm VYPNUTÉ- zvolte pre prevádzku bez zvukového signálu pred každým zatvorením dvierok
- o 6/3- späť do MENU- späť do hlavného menu

7-nastavenie VYSKY DVIEROK- zvolte pre iné nastavenie inej výšky dvierok

nastavte VYSKY DVIEROK- zvyšovanie hodnôt pre zvýšenie, znižovanie hodnôt pre zníženie výšky dvierok,

potvrdenie SET a späť do hlavného MENU

8- nastavenie času AUTOMAT- zvolte pre iné časové nastavenie svitania a súmraku, postupne môžete nataviť iný čas pre zatvorenie a otvorenie dvierok v jednotlivých mesiacoch,

program počíta s prechodom letného (posledná nedeľa v marci) a zimného (posledná nedeľa v októbri) času

JANUÁR OTVORENIA HODINY 7:30, JANUÁR OTVORENIA MINÚTY 7:30, JANUÁR ZATVORENIE HODINY 16:40, JANUÁR ZATVORENIE MINÚTY 16:40,  
FEBRUÁR OTVORENIA HODINY 6:40, FEBRUÁR OTVORENIA MINÚTY 6:40, FEBRUÁR ZATVORENIE HODINY 17:45, FEBRUÁR ZATVORENIE MINÚTY 17:45,

MAREC OTVORENIA HODINY 5:50, MAREC OTVORENIA MINÚTY 5:50, MAREC ZATVORENIE HODINY 18:20, MAREC ZATVORENIE MINÚTY 18:20,

APRÍL OTVORENIA HODINY 5:50, APRÍL OTVORENIA MINÚTY 5:50, APRÍL ZATVORENIE HODINY 20:20, APRÍL ZATVORENIE MINÚTY 20:20,

MÁJ OTVORENIA HODINY 4:45, MÁJ OTVORENIA MINÚTY 4:45, MÁJ ZATVORENIE HODINY 21:00, MÁJ ZATVORENIE MINÚTY 21:00,

JÚL OTVORENIE HODINY 4:30, JÚL OTVORENIE MINÚTY 4:30, JÚL ZATVORENIE HODINY 21:35, JÚL ZATVORENIE MINÚTY 21:35,

JÚN OTVORENIA HODINY 4:45, JÚN OTVORENIA MINÚTY 4:45 JÚN ZATVORENIE HODINY 21:25, JÚN ZATVORENIE MINÚTY 21:25,

AUGUST OTVORENIA HODINY 5:35, AUGUST OTVORENIA MINÚTY 5:35, AUGUST ZATVORENIE HODINY 20:40, AUGUST ZATVORENIE MINÚTY 20:40,

SEPTEMBER OTVORENIA HODINY 6:15, SEPTEMBER OTVORENIA MINÚTY 6:15, SEPTEMBER ZATVORENIE HODINY 19:30, SEPTEMBER ZATVORENIE MINÚTY 19:30,

OKTÓBER OTVORENIA HODINY 7:10, OKTÓBER OTVORENIA MINÚTY 7:10, OKTÓBER ZATVORENIE HODINY 18:20, OKTÓBER ZATVORENIE MINÚTY 18:20,

NOVEMBER OTVORENIA HODINY 6:55, NOVEMBER OTVORENIA MINÚTY 6:55, NOVEMBER. ZATVORENIE HODINY 16:35, NOVEMBER ZATVORENIE MINÚTY 16:35,

DECEMBER. OTVORENIE HODINY 7:30, DECEMBER. OTVORENIE MINÚTY 7:30, DECEMBER. ZATVORENIE HODINY 16:20, DECEMBER. ZATVORENIE MINÚTY 16:20,

späť do MENU- späť do hlavného menu

9- nastavenie PREDLEVY ZATVORENIA- zvolte pre nastvenie oneskorenia medzi ALARMOM (zvukovým signálom) a zatvorením dvierok 0 min až 40 min (z výroby 1 minúta)

upravte minúty pred zatvorením dvierok

potvrdenie SET a späť do hlavného MENU

10-nastavenie OBNOVA TOVARNÉHO NASTANENIA- zvolte pre vrátenie továrenského nastavenia prístroja

11- uložiť a odchod z MENU- uloženie nastavenia a opustenie menu

## Úprava výšky dvierok:

### 1.nastavenie spodnej výšky dvierok pre zatvorenie

- stlačte dlho tlačidlo - , na displeji sa zobrazí „RUCNE ZATVORENÉ“
- dvierka sa zatvoria
- pokiaľ je špagát na špulke namotaný, úplne ho vymotajte, priviažte koniec špagátu k dvierkam

### 2. nastavenie hornej výšky dvierok pre otvorenie

- v menu nájdite položku nastavenia výšky dvierok (-7-)
- stlačením tlačidla SET vyjdú dvierka do minimálnej výšky otvorenia, tj. 20cm
- tlačidlami + a - upravte výšku, potvrďte tlačidlom SET, uložiť a opustiť menu

test Vášho nastavenia vykonáte súčasným stlačením + a -

## Technické údaje SO60-N:

napájanie - solárny panel kryštalicový  
externé nabíjanie - vstup pre sol. panel 12V až 17V DC, maximálne 2A  
vlastná spotreba - cca. 0,15W

riadiaca jednotka:

displej - dvojriadkový  
podsvietenie LCD - automatické vypnutie  
vypínač hlavný - áno  
ovládanie dvierok - nastaveným automaticky/ časom/ svetelným senzorom, (z výroby automaticky)  
výška dvierok - nastaviteľná 220mm až 500mm  
akustická signalizácia pred zatvorením dvierok - nastaviteľná (z výroby vypnuté)  
časové oneskorenie - nastaviteľné 0 minút až 30 minút, medzi akustickú signalizáciu a zatvorením, (z výroby 1 minúta)  
nabíjanie akumulátora - step-down menič  
regulátor napätia - odpojí elektroniku pri napätí pod 10,5V, LED indikácia červená svieti je pripojené, červená nesvieti je odpojené  
motor - sprevodovaný s navíjačom max. zaťaženie 4000 gramov  
elektronická poistka motora - časová 40 sekúnd  
poistka hlavná - 1A (5x 20mm)  
menu - české (na prianie Germany, English, Spain)  
akumulátor - 12V/ 2,3Ah bezúdržbový  
záloha času a dátumu - 3V batéria CR2032  
záloha dát - 35 rokov  
veľkosť krabice - dĺžka 240, šírka 190, výška 85mm  
krabica - ABS  
krytie - IP33

solárny panel:

typ článku - kryštalicový kremík  
výkon - max. 10W  
veľkosť - cca. dĺžka 354, šírka 251, výška 17mm (veľkosť panelov sa môže mierne líšiť)  
rám - dural  
ochrana - krycie sklo  
možnosť prichytenia - otvory na ráme  
prívodný kábel/licna s konektorom - cca. 5 metrov  
spojovací konektor - nezameniteľná polarita 2,1mm  
pracovná teplota -40° až 85°C  
krytie - IP65

dvierka:

veľkosť - 500x 280x 3mm  
materiál - polykarbonát

vodiaci pojazd:

vodiaca lišta - 2x  
materiál - Al eloxovaný hliník  
tvar - H  
otvory - na priskrutkovanie  
dĺžka - 800mm  
váha dvierok - max. 4000 gramov

zásuvka/ konektor pre napájanie - 2,1mm  
pracovná teplota -15° až 70°C  
pracovná vlhkosť - 0% až 90%RH (nekondenzačná)  
skladovacia teplota - 0 ° až 45 ° C  
váha celková - 5360 gramov  
RoHS

Ďakujeme za zakúpenie tohto produktu. Tento list obsahuje dôležité pokyny na uvedenie výrobku do prevádzky a jeho obsluhu. Ak výrobok budete odovzdávať inej osobe, dbajte na to, aby ste jej odovzdali aj tento návod. Ponechajte si tento návod, aby ste si ho mohli znova kedykoľvek prečítať. Pre prípadné uznanie reklamácie, či komunikáciu s nami tento návod nepotrebuje - postačí doklad o kúpe, ktorý ste obdržali spolu s výrobkom.

### **Záručné podmienky:**

Na tento výrobok poskytujeme záruku **24 mesiacov** od dátumu predaja, pokiaľ nie je uvedené, alebo nebolo dohodnuté inak.

Ak odberateľ tovar kupuje na účely jeho ďalšieho predaja, platia pre danú dodávku tovaru ustanovenia obchodného zákonníka o zodpovednosti za vady pri kúpe tovaru.

Záruka sa nevzťahuje na škody, ktoré vyplývajú z nedodržania návodu na obsluhu, neodborného zaobchádzania, preťaženia, nehody, zlého zapojenia, zmien na výrobku vykonaných inou osobou ako výrobcom

Pri mechanickom poškodení alebo neodbornej manipulácii nemôže byť uznaná záruka. Preto pokiaľ si nebudete vedieť rady, ako tento výrobok používať av návode nenájdete potrebné informácie, spojte sa s našou technickou poradňou, alebo požiadajte o radu kvalifikovaného odborníka.

### **Bezpečnostné podmienky:**

Prístroje, pracujúce s napätím 230V zverte do rúk kvalifikovanému odborníkovi.

Užívateľ výrobku – tj dospelá osoba musí výrobok používať na to, na čo je vyrobený.

Z bezpečnostných dôvodov nevykonávajte žiadne zásahy do výrobku.

Nevystavujte tento výrobok prílišnej vlhkosti, nenamáčajte ho do vody, nevystavujte ho vibráciám, otrasom.

Tento výrobok nie je detská hračka a nepatrí k do rúk malých detí!

Nenechávajte voľne ležať obalový materiál. Fólie z umelých hmôt predstavujú nebezpečenstvo pre deti.

Prípadnú opravu alebo reklamáciu zverte odbornému servisu na adrese nižšie.

### **Záručný a pozáručný servis:**

MALAPA s.r.o., Tři Sekery 145, Mar.Lázně 35301

e-mail: [info@malapa.cz](mailto:info@malapa.cz) , [obchod@malapa.cz](mailto:obchod@malapa.cz)

telefón: +420 778 086 580,+420 778 069 837



### **Čistenie a údržba:**

Na čistenie výrobku nepoužívajte žiadne chemické látky ani nedrhňte – vhodné je prístroj pravidelne utierať mäkkou a vlhkou handričkou.

### **Recyklácia:**

Pokiaľ sa v budúcnosti budete chcieť tohto výrobku zbaviť, potom ho nevhadzujte do komunálneho odpadu. Obsahuje materiály, ktoré je možné recyklovať. Doneste ho preto na určené zberné miesto.