

SO60, solární automatický otvírač kurníku

Kompletní elektrický otvírač dveří. Nechte večerní zavírání a ranní vypouštění zvířat, drůbeže na našem automatickém přístroji. Nemusíte se starat a kontrolovat jestli Vám v noci nenavštívil např. kurník hladový dravec. Solární panely vyrábí elektrickou energii přeměnou přímo ze slunečního světla z krystalického křemíku, pulzní nabíječka se postará o správné napětí v akumulátoru. Ochrana před podpětím. Automatický systém pohybu dvířek je ovládaný jedním ze dvou způsobů, který si sami zvolíte uvnitř menu. První možností je ovládání přes spínací hodiny, kdy si určíte sami zavírání a otvírání dvířek podle nastaveného času. Druhým způsobem je ovládání dvířek podle soumraku a svítání, který při západu slunce dvířka zavře a východu dvířka zase otevře. Časy soumraku a svítání pro každý měsíc jsou uloženy v paměti, uloženy časy můžete upravit podle vlastních potřeb. Protože všechna zvířata jsou schopna reagovat na určitý podnět tzv. Pavlovův reflex, umí náš výrobek vysílat také zvukový signál před každým zavřením dvířek. Při opakování tohoto procesu (tedy zvukové signalizace) před zavíráním, lze spustit podmíněný reflex a drůbež se naučí sama zalézat vždy, když uslyší tento zvuk, pro případ, že by Vaše drůbež nereagovala nebo se lekala, lze tento akustický signál vypnout. Robustní dvířka z polykarbonátu o velikosti 40x 60cm. Dvířka si můžete upravit podle Vašich představ. V menu přístroje se nová výška dvířek následně uloží do paměti. Jako rám dveří slouží hliníkové lišty umístěné na bocích. Řídicí jednotka obsahuje mikroprocesor ovládaný třemi tlačítky, dvourádkový LCD displej, zpřevodovaný motor s navijčem. V řídicí jednotce jsou umístěny bezkontaktní snímače polohy, nemůžou se zašpinit nebo zaseknout... Přístroj má několik druhů vnitřních ochranných. Integrovaný bezúdržbový akumulátor o celkové kapacitě 1,2Ah. Akumulátor lze nabít externím napětím z auta nebo sítě např. adaptérem. Napájecí kabel pro připojení o délce 5 metrů ukončený spojovacím konektorem. Celý systém pracuje s bezpečným napětím, nehrozí Vám tedy žádný úraz elektrickým proudem. Dlouhodobý a bezchybný provoz i za extrémních podmínek. Celoročně, bez dalších nákladů.

Postup při montáži kompletu:

vodící lišty - lišty se rovnoběžně přišroubují (šrouby na vnějších stranách), dvířka musí přesně zapadnout do drážek z obou dvou stran

řídicí jednotka- řídicí jednotka se montuje tak, aby provázek mohl volně tahat a spouštět dvířka, řídicí jednotku montujte dostatečně daleko od dvířek, aby při zavírání nenarazila do krabice

- zkontrolujte navinutí provázku na špulce, z výroby je bez návinnu (ani jedna otáčka není navinutá)
- při jakémkoliv zkoušce přístroje (před montáží) lehce přidržujte provázek při navijení i odvíjení (simulujeme zatížení dvířky) a to VŽDY, při montáži a zkoušení nevymotávejte nebo nenavíjejte ručně provázek na špulku
- připojte dvířka na provázek (vymotaný provázek ze špulky, dvířka spuštěná dole)
- zapojte přístroj do sítě, v menu naprogramujte správný čas a datum
- test se zahájí současným stiskem tlačítek + a -, ve dne test dvířka zavrou (špulka odmotává provázek) a následně (cca 3 sekundy) otevrou, v noci test dvířka otevrou (špulka namotává provázek) a následně (cca 3 sekundy) zavrou
- z výroby je přístroj nastavený pro ovládání automaticky (svítání a setmění podle uloženého data a času), další možnosti ovládání lze v změnit v menu

zabezpečení- doporučujeme řídicí jednotku, vodící lišty a dvířka zabezpečit proti dešti a sněhu, aby se zamezilo např. zamrznutí, korozi, zkratu

instalace- přístroj nainstalovat tak, aby nedošlo k možnému rušení přístroje, neinstalujte jej do blízkosti strojů a přístrojů, kabel by neměl být v souběhu s jinými kabelem. Dále může dojít k rušení vlivem přepětím nebo podpětím v rozvodné síti, které hlavně vzniká zapnutím nebo vypnutím spotřebičů s indukční zátěží, nebo nefunkční odrušovací kondenzátor na spotřebiči v tomto případě může dojít k automatickém resetu

solární fotovoltaický panel- může být umístěn v interiéru nebo díky dostatečnému krytí ve venkovním prostředí, plocha panelu by měla být vystavena nejlépe na jižní stranu, kvůli největší možné intenzitě slunečního záření, ideální sklon pod jakým dopadá světlo na solární panel je v našich podmínkách 35°, solární panel dosáhne svého maximálního výkonu při slunečném počasí,

akumulátor- nabíjení akumulátoru řídí step-down měnič

regulátor napětí- odpojí celou elektroniku při poklesu napětí pod 10,5V, aby se nezničil akumulátor hlubokým vybitím. Regulátor elektroniku automaticky zapne až se akumulátor dostatečně nabije, akumulátor vydrží napájet přístroj až 7 dní bez dostatečného slunečního světla, pro nabití akumulátoru stačí 8 hodin slunečního svitu

změna velikosti dvířek - polykarbonátovou desku lze upravit podle potřeby, otvor pro provázek vyvrtejte vždy uprostřed, v menu upravte jinou výšku dvířek (20cm až 50cm)

POZOR:

elektronická ochrana motoru- při zaseknutí dvířek a motoru se ovládací elektronika přepne po cca. 40sek do režimu poruchy, spustí se akustická signalizace spolu s hlášením na displeji, pro opětovné spuštění je třeba odstranit poruchu (viz. dvířka se nepohybují) a odpojit a znovu připojit přístroj k napájení

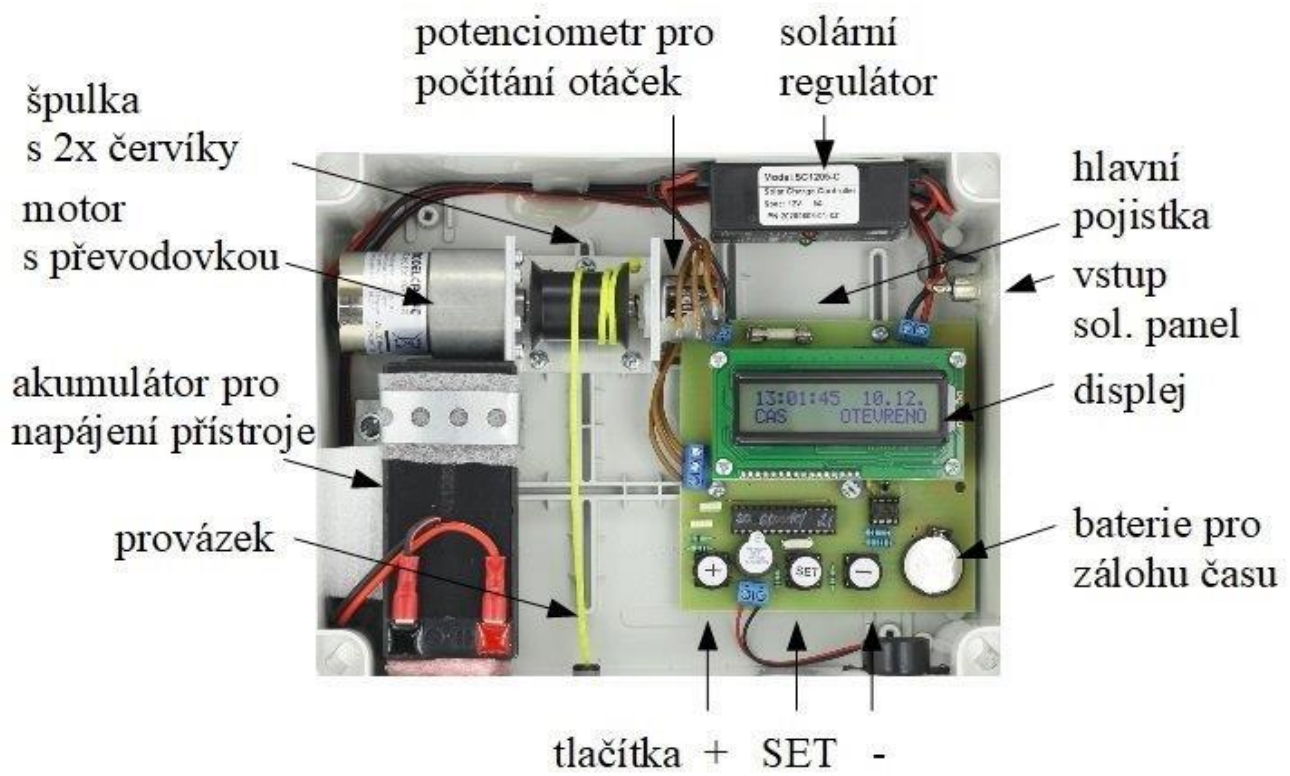
nesvítil displej- zkontrolujte jestli jde do přístroje napětí, zkontrolujte hlavní pojistku (skleněnou)

dvířka se nepohybují- zkontrolujte motor s navijčem a provázek, zkontrolujte jestli není na displeji chybové hlášení, zkontrolujte nastavení, pro bezproblémový provoz je třeba jednou za čas zkontrolovat utažení červíků v navijecí špulce, může se stát, vlivem neustálého zatížení špulky se červík může povolít, pro utažení červíku použijte dodaný imbusový klíč

tovární nastavení- veškeré změny v programu se vymažou a přístroj se vrátí do továrního nastavení

reset přístroje- veškeré změny v programu se vymažou a přístroj se vrátí do továrního nastavení

záloha hodin, data- zálohu nastaveného data a času zajišťuje jedna 3V baterie (CR2032), pokud dojde při dlouhodobém výpadku elektřiny k vymazání data a času do továrního nastavení (1.1.2010, 00:00 hod.), baterii je třeba vyměnit za novou, životnost baterie cca. 5let



MENU SO60:

každá stránka v menu je očíslovaná, kvůli lehké orientaci
stránkování a změna hodnot - tlačítko + a -
výběr a potvrzení - tlačítko SET
pro vstup do MENU stiskněte na 3 sekundy současně SET
TEST- pro test stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka - a +

- 1- nastavení OVLADANI- zvolte pro ovládání dvířek soumrakovým spínačem nebo hodinami
 - o 1/1- ovladani AUTOMATICKY- zvolte pro ovládání podle datumu, východu a západu slunce
 - o 1/2- ovladani CASEM- zvolte pro ovládání dvířek časovými hodinami
 - o 1/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
- 2- nastavení času OTEVRENI- zvolte pro nastavení času pro otevření dvířek (pouze při ovládání dvířek spín. hodinami)
 - o 2/1- zacatek dne HODINY- upravte hodiny pro otevření dvířek
 - o 2/2- zacatek dne MINUTY- upravte minuty pro otevření dvířek
 - o 2/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
- 3- nastavení času ZAVRENI- zvolte pro nastavení času pro zavření dvířek (pouze při ovládání dvířek spín. hodinami)
 - o 3/1- začátek noci HODINY- upravte hodiny pro zavření dvířek
 - o 3/2- začátek noci MINUTY- upravte minuty pro zavření dvířek
 - o 3/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
- 4- narizeni CASU a DATUMU- zvolte pro nastavení hlavního času, dne a měsíce
 - o 4/1- aktualni CAS HODINY- upravte hodiny hlavního času
 - o 4/2- aktualni CAS MINUTY- upravte minuty hlavního času
 - o 4/3- aktualni DATUM DEN- upravte den v měsíci
 - o 4/4- aktualni DATUM MESIC- upravte měsíc v roce
 - o 4/5- aktualni DATUM ROK- upravte správný rok
 - o 4/6- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
- 5- nastavení ALARMU- zvolte pro nastavení zvukového signálu před každým zavřením dvířek
 - o 5/1- alarm ZAPNUTO- zvolte pro provoz se zvukovým signálem před každým zavřením dvířek
 - o 5/2- alarm VYPNUTO- zvolte pro provoz bez zvukového signálu před každým zavřením dvířek
 - o 5/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
- 6- nastavení VYSKY DVIREK- zvolte pro jiné nastavení jiné výšky dvířek
nastavte VYSKU DVIREK- zvyšování hodnot pro zvýšení, snižování hodnot pro snížení výšky dvířek,
potvrzení a zpátky do hlavního MENU
- 7- nastavení času AUTOMAT- zvolte pro jiné časové nastavení svítání a soumraku, postupně můžete natavit jiný čas pro zavření a otevření dvířek v jednotlivých měsících,
program počítá s přechodem letního (poslední neděle v březnu) a zimního (poslední neděle v říjnu) času
LEDEN OTEVRENI HODINY 7:30, LEDEN OTEVRENI MINUTY 7:30, LEDEN ZAVRENI HODINY 16:40, LEDEN ZAVRENI MINUTY 16:40,
UNOR OTEVRENI HODINY 6:40, UNOR OTEVRENI MINUTY 6:40, UNOR ZAVRENI HODINY 17:45, UNOR ZAVRENI MINUTY 17:45,
BREZEN OTEVRENI HODINY 5:50, BREZEN OTEVRENI MINUTY 5:50, BREZEN ZAVRENI HODINY 18:20, BREZEN ZAVRENI MINUTY 18:20,
DUBEN OTEVRENI HODINY 5:50, DUBEN OTEVRENI MINUTY 5:50, DUBEN ZAVRENI HODINY 20:20, DUBEN ZAVRENI MINUTY 20:20,
KVETEN OTEVRENI HODINY 4:45, KVETEN OTEVRENI MINUTY 4:45, KVETEN ZAVRENI HODINY 21:00, KVETEN ZAVRENI MINUTY 21:00,
CERVENE. OTEVRENI HODINY 4:30, CERVENE. OTEVRENI MINUTY 4:30, CERVENE. ZAVRENI HODINY 21:35, CERVENE. ZAVRENI MINUTY 21:35,
CERVEN OTEVRENI HODINY 4:45, CERVEN OTEVRENI MINUTY 4:45, CERVEN ZAVRENI HODINY 21:25, CERVEN ZAVRENI MINUTY 21:25,
SRPEN OTEVRENI HODINY 5:35, SRPEN OTEVRENI MINUTY 5:35, SRPEN ZAVRENI HODINY 20:40, SRPEN ZAVRENI MINUTY 20:40,
ZARI OTEVRENI HODINY 6:15, ZARI OTEVRENI MINUTY 6:15, ZARI ZAVRENI HODINY 19:30, ZARI ZAVRENI MINUTY 19:30,
RIJEN OTEVRENI HODINY 7:10, RIJEN OTEVRENI MINUTY 7:10, RIJEN ZAVRENI HODINY 18:20, RIJEN ZAVRENI MINUTY 18:20,
LISTOP. OTEVRENI HODINY 6:55, LISTOP. OTEVRENI MINUTY 6:55, LISTOP. ZAVRENI HODINY 16:35, LISTOP. ZAVRENI MINUTY 16:35,
PROSIN. OTEVRENI HODINY 7:30, PROSIN. OTEVRENI MINUTY 7:30, PROSIN. ZAVRENI HODINY 16:20, PROSIN. ZAVRENI MINUTY 16:20,

zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
- 8- nastavení OBNOVA TOVARNIHO NASTANENI- zvolte pro vrácení továrního nastavení přístroje
- 9- ulozit a odchod z MENU- uložení nastavení a opuštění menu

Nastavení výšky dvířek krok za krokem:

1.nastavení spodní výšky dvířek pro zavření

- Stiskněte současně + a - tím provedete test.
- Test spočívá v tom, že dvířka se zavřou, cvakne relé (je to slyšet, když budete u toho, tak jakmile cvakne, vypojte z elektřiny) dvě sekundy program čeká, a poté vyjedou nahoru. V těch dvou sekundách, kdy program čeká - tzn. než se dvířka začnou otevírat, odpojte napájení ze sítě.
- Přístroj máte stále vypojený ze sítě a jdete nastavovat:
- Pokud je provázek na špulce namotaný, zcela ho vymotejte, přivažte dvířka v zavřené poloze. Tímto jste nastavili spodní polohu – ZAVŘENO
- Dejte přístroj zase do zásuvky, pokud je den, dvířka by měla vyjet, pokud bude po nast. čase, dvířka zůstanou zavřená.

2. nastavení horní výšky dvířek pro otevření

- v menu najdete položku nastavení výšky dvířek (-7-)
- stisknutím tlačítka SET vyjedou dvířka do minimální výšky otevření, tj. 20cm
- tlačítka + a - upravte výšku, potvrďte tlačítkem SET, uložit a opusit menu

test Vašeho nastavení provedete současným stisknutím + a -

technické údaje SO60:

napájení - solární panel krystalický
externí nabíjení - vstup pro sol. panel 12V až 17V DC, maximálně 2A
vlastní spotřeba - cca. 0,15W

řídící jednotka:

displej - dvouřádkový LCD
ovládání dvířek - nastaveným časem/ soumrak svítání (z výroby soumrak svítání)
výška dvířek - nastavitelná 220mm až 600mm (z výroby 200mm)
akustická signalizace před zavřením dvířek - nastavitelná (z výroby vypnuto)
časová prodleva - 1 minuta, mezi akustickou signalizací a zavřením
regulace nabíjení - elektronická pulzní nabíječka
indikace - LED zelená/ červená
ochrana - proti vybití (pod 10,5V, výstup), přepětí a podpětí akumulátoru
motor - zpřevodovaný s navijecem max. zatížení 4000 gramů
elektronická pojistka motoru - časová 40 sekund
pojistka hlavní - 1A (5x 20mm)
menu - české (na přání Germany, English, Spain)
akumulátor - 12V/ 1,3Ah bezúdržbový
záloha času a data - 3V baterie CR2032
záloha dat - 35 let
velikost krabice - délka 220, šířka 170, výška 80mm
krabice - ABS
krytí - IP33

solární panel:

typ článku - krystalický křemík
výkon - max. 10W
velikost - cca. délka 354, šířka 251, výška 17mm (velikost panelů se může mírně lišit)
rám - dural
ochrana - krycí sklo
možnost přichycení - otvory na rámu
přívodní kabel/ licna s konektorem - cca. 5 metrů
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita 2,1mm
pracovní teplota -40° až 85°C
krytí - IP65

dvířka:

velikost - 600x 400x 3mm
materiál - polykarbonát

vodicí pojezd:

vodicí lišta - 2x
materiál - Al eloxovaný hliník
tvar - H
otvory - pro přišroubování
délka - 100mm
max. váha dvířek - 4000 gramů

zásuvka/ konektor pro napájení - 2,1mm
zapojení kabelu + červená, - černá
pracovní teplota -15° až 70°C
pracovní vlhkost - 0% až 90%RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0° až 45°C
váha celková - 5360 gramů
RoHS

Děkujeme za zakoupení tohoto produktu. Tento list obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a jeho obsluze. Jestliže výrobek budete předávat jiné osobě, dbejte na to, abyste jí odevzdali i tento návod. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoli přečíst. Pro případné uznání reklamace, či komunikaci s námi tento návod nepotřebujete - postačí doklad o koupi, který jste obdrželi spolu s výrobkem.

Záruční podmínky:

Na tento výrobek poskytujeme záruku **24 měsíců** od data prodeje, pokud není uvedeno, nebo nebylo dohodnuto jinak.

Jestliže odběratel zboží kupuje pro účely jeho dalšího prodeje, platí pro danou dodávku zboží ustanovení obchodního zákoníku o odpovědnosti za vady při koupi zboží.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z nedodržení návodu k obsluze, neodborného zacházení, přetížení, nehody, špatného zapojení, změn na výrobku provedených jinou osobou než výrobcem

Při mechanickém poškození nebo neodborné manipulaci nemůže být uznána záruka. Proto pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou, nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Bezpečnostní podmínky:

Přístroje, pracující s napětím 230V svěřte do rukou kvalifikovanému odborníkovi.

Uživatel výrobku – tj. dospělá osoba musí výrobek používat k tomu, k čemu je vyroben.

Z bezpečnostních důvodů neprovádějte žádné zásahy do výrobku.

Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům.

Tento výrobek není dětská hračka a nepatří k do rukou malých dětí!

Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti.

Případnou opravu nebo reklamaci svěřte odbornému servisu na adrese níže.

Záruční a pozáruční servis:

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

e-mail: info@malapa.cz, obchod@malapa.cz

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



Čistění a údržba:

K čištění výrobku nepoužívejte žádné chemické látky ani nedrhňte – vhodné je přístroj pravidelně otírat měkkým a vlhkým hadříkem.

Recyklace:

Pokud se v budoucnosti budete chtít tohoto výrobku zbavit, pak ho nevhazujte do komunálního odpadu. Obsahuje materiály, které je možno recyklovat. Doneste jej proto na určené sběrné místo.