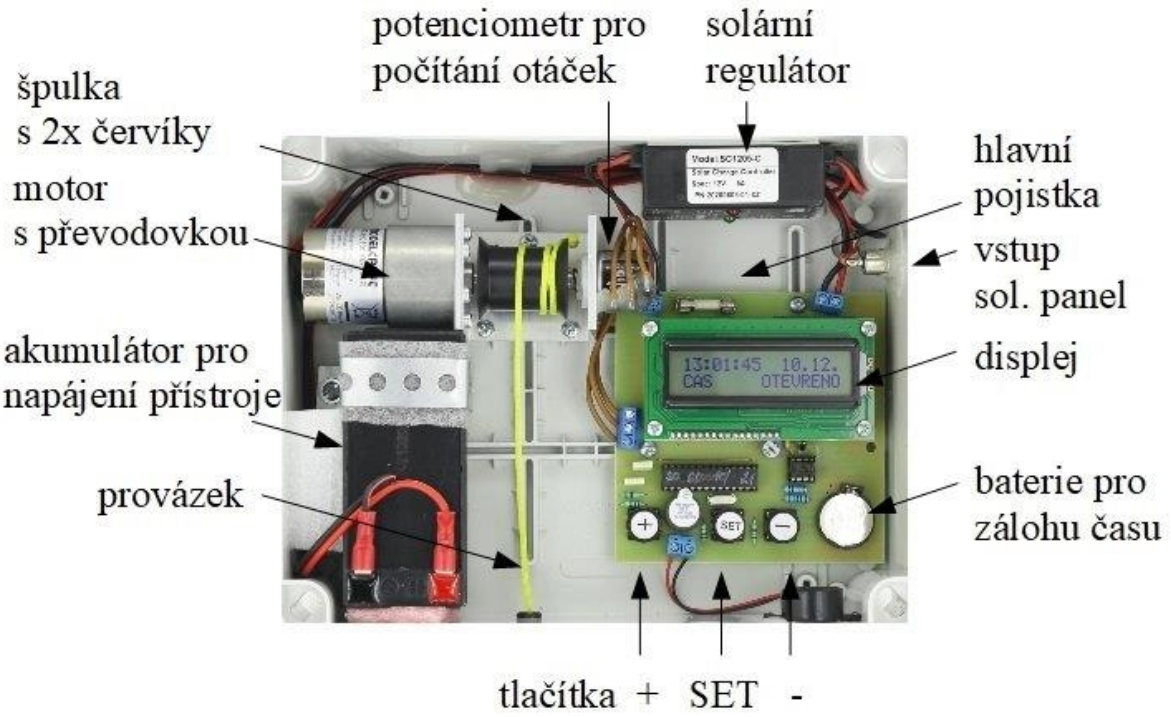
SO60, solární automatický otvírač kurníku
Kompletní solární otvírač dveří. Vhodný pro večerní zavírání a ranní vypouštění zvířat, drůbeže...
Solární panely vyrábí elektrickou energii přeměnou přímo ze slunečního světla. Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku s výkonem 10 W.
Dva způsoby ovládání. Ovládání podle nastaveného času. Ovládání podle kalendáře, časy jsou nastavitelné.
Zvířata jsou schopna reagovat na určitý podnět. Pavlovův reflex, zvukový signál, před každým zavřením dvířek. Akustický signál jde vypnout.
Dvířka z polykarbonátu o rozměrech 500 mm x 280 mm. Po úpravě se nová výška uloží do paměti. Pojezd dvířek z hliníkových lišt
Řídicí jednotka. Přehledný 2 řádkový LCD displej s podsvícením. 3 x ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení). Celé zařízení je chráněno pojistkou. Zpřevodovaný motor s navíječem. Bezkontaktní snímání polohy. Elektronická pulzní PWM nabíječka. Světelná indikace (2 x LED dioda).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, do 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 1,3 Ah.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 metrů.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet otvírač po dobu až 4 dní. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za cca. 4 hodiny (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Montáž solárního panelu nejlépe na jižní stranu, ideální sklon 35 °, solární panel dosáhne svého nominálního výkonu při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Ve fotogalerii produktu najdete popis, rozměry výrobku.
Na přání lze dodat i jiné varianty, například jinou délku kabelů.

postup při montáži kompletu:
vodicí 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 návinu (ani jedna otáčka není navinutá)
- při jakékoliv zkoušce přistroje (před montáží) lehce přidržujte provázek při navíjení 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 zavřou (špulka odmotává provázek) a následně (cca 3 sekundy) otevřou, v noci test dvířka otevřou (špulka namotává provázek) a následné (cca 3 sekundy) zavřou
- z výroby je přistroj 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 kabely. 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 znova připojit přístroj k napájení
nesvítí displej- zkontrolujte jestli jde do přístroje napětí, zkontrolujte hlavní pojistku (skleněnou)
dvířka se nepohybují- zkontrolujte motor s navíječem a provázek, zkontrolujte jestli není na displeji chybové hlášení, zkontrolujte nastavení, pro bezproblémový provoz je třeba jednou za čas zkontrolovat utažení červíků v navíjecí špulce, může se stát, vlivem neustálého zatížení špulky se červík může povolit, 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 vymazaní data a času do továrního nastavení (1.1.2010, 00:00 hod.), baterii je třeba vyměnit za novou, životnost baterie cca. 5let


potenciometr pro
počítání otáček
solární
regulátor
špulka
s 2x červíky
motor
s převodovkou
hlavní
pojistka
vstup
sol. panel
akumulátor pro
napájení přístroje
displej
provázek
baterie pro
zálohu času
13:01:45 10.12.
CAS OTEVRENO
SET
tlačítka + SET -

MENU SO60:
každá stránka v menu je očíslovaná, kvůli lehčí 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 3sekundy současně tlačítka - a +

-1- nastaveni OVLADANI- zvolte pro ovládání dvířek soumrakovým spínačem nebo hodinami
-1/1- ovladani AUTOMATICKY- zvolte pro ovládání podle kalendáře, východu a západu slunce
-1/2- ovladani CASEM- zvolte pro ovládání dvířek časovými hodinami
-1/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
-2- nastavení casu OTEVRENI- zvolte pro nastavení času pro otevření dvířek (pouze při ovládaní dvířek spín. hodinami)
-2/1- zacatek dne HODINY- upravte hodiny pro otevření dvířek
-2/2- zacatek dne MINUTY- upravte minuty pro otevření dvířek
-2/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
-3- nastaveni casu ZAVRENI- zvolte pro nastavení času pro zavření dvířek (pouze při ovládaní dvířek spín. hodinami)
-3/1- začátek noci HODINY- upravte hodiny pro zavření dvířek
-3/2- začátek noci MINUTY- upravte hodiny pro zavření dvířek
-3/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
-4- narizeni CASU a DATUMU- zvolte pro nastavení hlavního času, dne a měsíce
-4/1- aktualni CAS HODINY- upravte hodiny hlavního času
-4/2- aktualni CAS MINUTY- upravte minuty hlavního času
-4/3- aktualni DATUM DEN- upravte den v měsíci
-4/4- aktualni DATUM MESIC- upravte měsíc v roce
-4/5- aktualni DATUM ROK- upravte správný rok
-4/6- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
-5- nastaveni ALARMU- zvolte pro nastavení zvukového signálu před každým zavřením dvířek
-5/1- alarm ZAPNUTO- zvolte pro provoz se zvukovým signálem před každým zavřením dvířek
-5/2- alarm VYPNUTO- zvolte pro provoz bez zvukového signálu před každým zavřením dvířek
-5/3- zpet do MENU- zpátky do hlavního menu
-6- nastaveni 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- nastaveni casu 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- nastaveni OBNOVA TOVARNIHO NASTANENI- zvolte pro vrácení továrního nastavení přístroje
-9- ulozit a odchod z MENU- uloženi 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 najděte položku nastavení výšky dvířek (-7-)
- stisknutím tlačítka SET vyjedou dvířka do minimální výšky otevření, tj. 20cm
- tlačítky + a - upravte výšku, potvrďte tlačítkem SET, uložit a opusit menu – Tuto výšku doporučujeme vždy nastavit o 2cm nižší kvůli toleranci a rozdílu teplot v létě a v zimě.

test Vašeho nastavení provedete současným stisknutím + a -

technické údaje SO60:
napájení - solární panel krystalický
externí nabíjení - vstup pro solární panel od 12 V DC do 17 V DC, do 2 A

řídicí jednotka:
displej - LCD, 2 řádky
ovládací tlačítko - 3 x (+ - SET)
ovládání - čas/ kalendář (nastavitelné)
ovládání z výroby - soumrak svítání z kalendáře
výška dvířek z výroby - 200 mm, od 220 mm do 600 mm nastavitelné
akustická signalizace z výroby - vypnuto, nastavitelné
časová prodleva akustické signalizace z výroby - 1 minuta, od 0 minut do 30 minut nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
indikace světelná - 2 x LED dioda (zelená, červená)
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení motoru 40 sekund
motor - převod a navíječ provázku, zatížení do 4 000 gramů
pojistka hlavní - 1,6 A (5 mm x 20 mm)
menu - české (na přání změníme)
příkon - cca. 0,15 W
akumulátor - 12 V/ 1,3 Ah bezúdržbový
záloha nastavení - více než 35 let
záloha čas - 1 x baterie CR2032
rozměry - délka 220 mm, šířka 170 mm, výška 80 mm
materiál - ABS
krytí - IP 33

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - dural
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - od -40 °C do +85 °C
krytí - IP 65

dvířka:
rozměry - šířka 280 mm, výška 500 mm, tloušťka 3 mm
materiál - polykarbonát

vodicí lišty:
počet - 2 x
tvar - H
otvory - pro přišroubování
výška - 800 mm
materiál - hliník (Al)

zapojení kabelu + červená, - černá
pracovní teplota - od -15 °C do +70 °C
pracovní vlhkost - od 0 %RH do 90 %RH (nekondenzační)
skladovací teplota - od 0 °C do +45 °C
váha celková - 3 760 gramů
RoHS (bez akumulátoru)

nabíječka/ solární regulátor:
indikace světelná - LED dioda (zelená)
bliká (1 x/ s) - nabíjení plovoucí
bliká (3 x/ s) - akumulátor připojen, je světlo
bliká (10 x/ s) - nabíjení rovnoměrné
svítí - akumulátor připojen, je noc, solární panel nepřipojen,

indikace světelná - LED dioda (červená)
nesvítí - bez závad
bliká (1 x/ s) - podpětí
svítí - zkrat, vysoká teplota, vysoký proud

indikace světelná - LED dioda (zelená / červená)
nesvítí - akumulátor nepřipojen
blikají (1 x/ s) - test

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 nedrhněte – 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.