

NAVODILA: PREKLAPLJANJE S KLICEM

Kat. štev.:190951

Lastnosti: omogoča vam vklop in izklop naprav preko vašega mobilnega telefona.

Možnosti uporabe: vklop ali izklop luči ali ogrevanja, odpiranje vrat, simuliranje prisotnosti, upravljanje krmnih sistemov za živali, vklop alarma v avtomobilu, itd. S preklapljanjem, ki zajema osvetlitev zaslona, nimate nobenih stroškov. Ni potrebno, da je mobilni telefon vključen, predelan ali povezan. Deluje v kombinaciji z večino mobilnih telefonov. Preklopnik je potrebno sestaviti.

Tehnični podatki: 2 krmilni funkciji: Funkcija EIN / AUS oz. ON / OFF(vklop / izklop) (stikalo) ali EIN (vklop) z avtomatskim izklopnim časom, nastavitve časa: 0,5 s, 2 s, 30 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min in 1 h, NO / NG izhod releja (normalno odprt / normalno zaprt), napetost 12 V / DC 100 mA, Velikost (D x Š x V): 101 x 42 x 23 mm.

NAVODILA ZA DELOVANJE MK160

Ta oprema nesestavljenega elementa se aktivira takrat, ko je zaznana osvetlitev ozadja telefona ob vhodnem klicu. Razsvetljava ozadja mora biti, ko telefon zvoni, stalno prisotna – konstantna, svetloba ne sme utripati. Nekateri modeli niso združljivi s tako nastavitvijo oz. pri nekaterih modelih je potrebno spremeniti njihovo nastavitvev. Za delovanje tega preklopnega sistema potrebujete mobilni telefon, za plačniško ali naročniško razmerje. Čeprav je prepreden dostop nezaželenih klicev, je še vedno mogoč klic, ki ga sprostijo hudomušni ljudje, klici in sporočila operaterja,...

To napravo lahko uporabljate le na opremi, ki ne služi za nujne primere. Tega sistema ne uporabljajte za krmiljenje Life-support sistemov ali za krmiljenje drugih sistemov, ki bi lahko povzročili z nepravilno uporabo sistema kakršnokoli škodo.

INŠTLACIJA IN POVEZAVA:

Za delovanje vaše nesestavljene naprave boste potrebovali ohišje, na katerega boste lahko priklopili povezavo in telefon s svetlobo.

Telefon montirajte tako, da boste LDR senzor lahko upognili v smer zaslona telefona. Občutljivost RV1 nastavite tako, da bo LD1 zasvetil le takrat, ko se bo prižgala svetloba ozadja telefona.

IZBIRA FUNKCIJ:

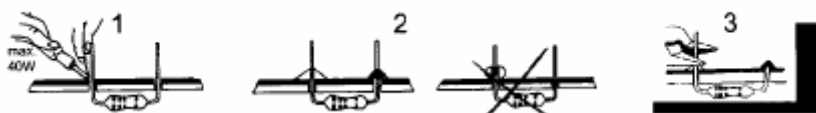
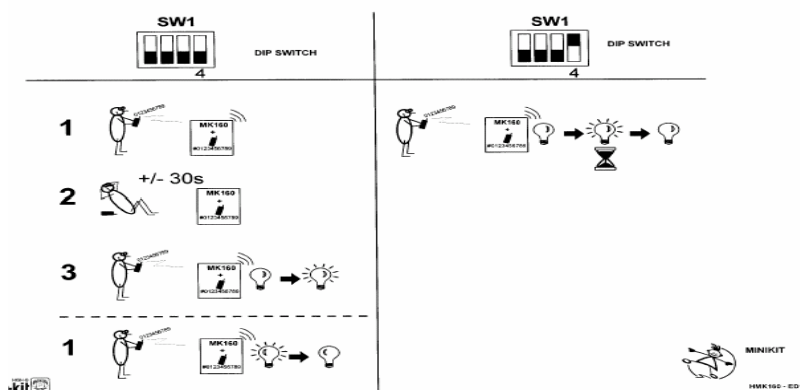
Izberite 1 od 2 funkcij za upravljanje:

SW DIP4 OFF (izklop) : ON / OFF (vklop/izklop) mode (zatic = toggle): dva klica, ki sta eden za drugim, preklopita rele na ON pozicijo (vklop), en klic ga izključi (OFF) (maksimalno delovanje naprave je doseženo takrat, ko je drugi klic izveden v približno 1 minuti za drugim klicem)

SW1 DIP4 ON (vklop) s timerjem za avtomatični izklop: 1 klic vklopi rele in to za nastavljen čas (izberite nastavljen čas z DIP 1-3, glejte tabelo (listo) na PCB (na tiskanem vezju!)

Pomembno!

- Pred preklapljanjem oz. pred spreminjanjem nastavitvev izklopite oskrbo z napetostjo.
- Preverite kolikokrat mora telefon zazvoniti, da se vklopi razsvetljava ozadja telefona.
- Preverite, koliko časa je ozadje telefona še razsvetljeno potem, ko ste telefon že izklopili.
- Ne dajajte vaše telefonske številke vsakomur, v kolikor ne želite prejemati neželenih klicev.
- Izklopite vse kable, ki bi nezaželeno utegnili vklopiti osvetlitev ozadja.



Spajkanje

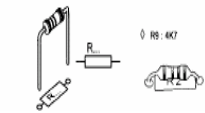
START 1

Resistor - Widerstand - Résistance -
Widerstand - Resistència - Mostard -
Vastus - Resistence

◊ R1, R8 : 47K

◊ R7, R8 : 1K

◊ R8 : 4K7



Upor:
(rumen, škrlaten, oranžen) -

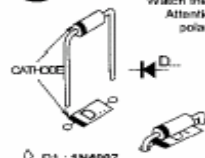
(rjav, črn, rdeč)

(rumen, vijoličast, rdeč)

2

DIODES

Watch the polarity!
Attention à la polarité !



◊ D1 : 1N4007

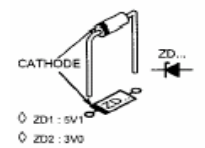
◊ D2 : 1N4148

Pazite na pravilno polariteto!

3

ZENERDIODES

Watch the polarity!
Attention à la polarité !



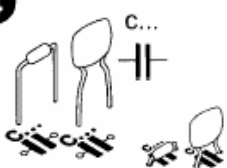
◊ ZD1 : 5V1

◊ ZD2 : 3V0

Pazite na polariteto!

4

CAPACITOR



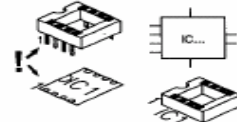
◊ C2, C3 : 100nF (104)

Kondenzator

5

IC SOCKETS

WATCH THE POSITION
OF THE NOTCH!
ATTENTION A LA POSITION
DE L'ENCOCHE !



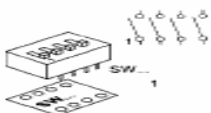
◊ IC1 : 8p

◊ IC2 : 8p

Pazite na pravilno pozicijo zarez!

6

DIP SWITCH



DIP preklopnik

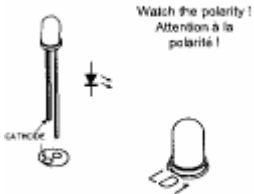
◊ SW1 : 4p

7

LEDs

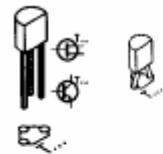
Pazite na polariteto!

LED 1 = rdeča



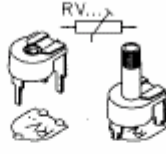
◊ LED1 : Red / Rood / Rouge / Rot / Röd / Punainen / Rojo / Encarnado / Rosso

8 TRANSISTORS



◊ T1 : BC547B

9 TRIMMER



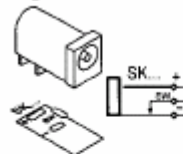
◊ RV1 : 100K

10 PCB PINS



◊ SK2 (+) & (-)

11 POWER JACK



◊ SK1

12 TERMINAL BLOCK



◊ SK3

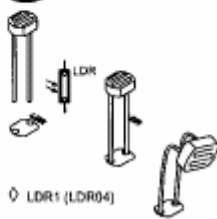
13 ELECTROLYTIC CAPACITOR



Watch the polarity!
Attention à la polarité!

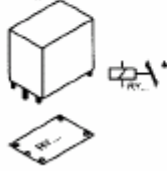
◊ C1 : 220µF

14 LDR



◊ LDR1 (LDR04)

15 RELAY



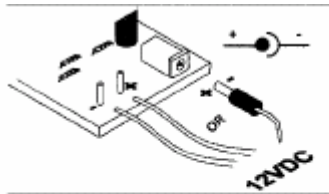
◊ RY1 : VR15M121C

16 IC'S

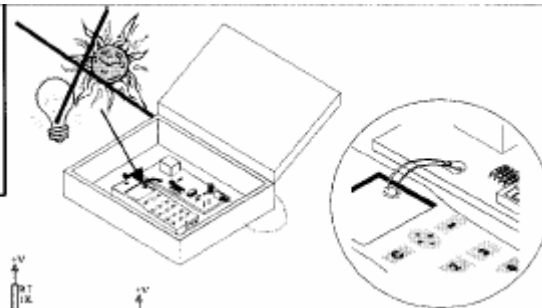
WATCH THE POSITION OF THE NOTCH!
ATTENTION À LA POSITION DE L'ENCOCHE!



◊ IC1 : VMK160 (programmed PIC12C508A)
◊ IC2 : 741



SCHEMATIC DIAGRAM

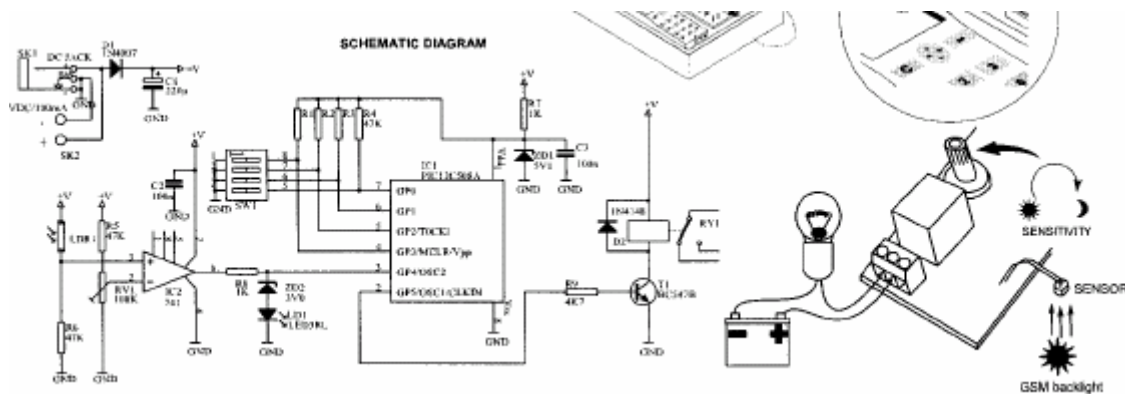


±0.5V
10k



±0.5V
10k

±0.5V



VARNOSTNA NAVODILA

Pred uporabo aparata preberite cela navodila. Če nastopi škoda zaradi neupoštevanja navodil, vam ne bomo upoštevali garancije. Ne prevzemamo odgovornosti za namerno povzročeno škodo na napravi, ali škodo, ki nastane na tujem premoženju zaradi napačne uporabe naprave.

- Zaradi varnostnih in (CE) licenčnih razlogov je prepovedana kakršnakoli predelava ali dopolnitev naprave.
- Hranite napravo izven dosega otrok in je ne uporabljajte v njihovi prisotnosti.
- Nikoli ne polivajte tekočin po elektronski opremi, ker lahko pride do požara; v primeru, da do razlitja vseeno pride, odstranite baterijo, izključite napravo iz kakršnegakoli vira napajanja in se posvetujte s strokovnjakom.
- Naprave ne izpostavljajte ekstremnim temperaturam, močnim vibracijam ali vlagi.
- Izogibajte se močnim mehanskim udarcem.
- Posvetujte se s strokovnjakom, če se soočate s problemi nastavitve funkcij, s problemi varnosti ali povezav.
- Ne puščajte embalaže nenadzorovano ležati okrog, ker lahko postane nevarna igrača vašemu otroku.
- Upošteвайте varnostna navodila tudi pri drugih napravah, s katerimi je naprava povezana.
- Pri uporabi v komercialne namene morate upoštevati ustrezna pravila za preprečevanje nesreč.
- Za čiščenje ohišja naprave in LCD-zaslona uporabljajte mehko in rahlo vlažno krpo. Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev.

OPOZORILNI UKREPI

- iz varnostnih razlogov vgrajevanje in spreminjanje naprave ni dovoljeno.
- če ugotovite, da varna uporaba naprave ni več možna, je ne uporabljajte več. Varna uporaba naprave ni več možna v naslednjih primerih:
 - če naprava ne deluje več
 - če so na napravi vidne poškodbe
 - če ste napravo dalj časa skladiščili v neugodnih pogojih
 - če je bila naprava pri transportu izpostavljena težkim obremenitvam
- naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam, močnim vibracijam ali visoki vlažnosti

SPREMINJANJE NAPRAVE

- Zaradi varnostnih in (CE) licenčnih razlogov je prepovedana kakršnakoli predelava ali dopolnitev naprave;
- Iz varnostnih razlogov vgrajevanje in spreminjanje naprave ni dovoljeno.

OTROCI

- Hranite napravo izven dosega otrok in je ne uporabljajte v njihovi prisotnosti.
- Naprava ne spada v otroške roke.
- V prisotnosti otrok bodite posebno previdni, da ne bodo poskušali vtikati predmetov skozi odprtine ohišja. Obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara.
- Ne puščajte embalaže nenadzorovano ležati okrog, ker lahko postane nevarna igrača vašemu otroku.

ZUNANJI VPLIVI

- Nikoli ne polivajte tekočin po elektronski opremi, ker lahko pride do požara; v primeru, da do razlitja vseeno pride, odstranite baterijo, izključite napravo iz kakršnegakoli vira napajanja in se posvetujte s strokovnjakom.
- Po ohišju ne polivajte tekočin, ker obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara. V takšnem primeru takoj potegnite vtič iz vtičnice in se obrnite na strokovnjaka.
- Naprave ne izpostavljajte ekstremnim temperaturam, močnim vibracijam ali vlagi.
- Naprave ne izpostavljajte direktnim močnim sončnim žarkom, vibracijam, prahu, vročini, mrazu in vlagi.
- Izogibajte se močnim mehanskim udarcem.
- Naprave ne uporabljajte v prostorih ali v pogojih, kjer so vnetljivi vplivi, hlapi ali prah.

STROKOVNA POMOČ

- Če dvomite glede načina delovanja, varnosti ali priključitve naprave, se obrnite na strokovnjaka.
- Če naprava ne deluje, je nikakor ne popravljajte sami, ampak jo nesite na servis ali v elektro delavnico.
- V dvomljivih primerih so brezpogojno potrebna posvetovanja pri strokovnjakih, izvedencih ali proizvajalcih uporabljenih konstrukcijskih sklopov.
- Če si niste povsem na jasnem glede priključitve ali imate vprašanja, katerih odgovorov niste našli v navodilih, se posvetujte s tehnično službo ali se obrnite na drugega ustreznega strokovnjaka.

BATERIJE

- pri vstavljanju baterij bodite pozorni na pravilno polariteto (+ / -). Napačna polariteta lahko vodi do poškodb naprave.
- če naprave dalj časa ne uporabljate, vzemite baterije ven.
- nikoli ne uporabljajte različnih tipov baterij in ne mešajte med sabo starih in novih baterij. Vedno zamenjajte cel set baterij.
- Iztečene ali poškodovane baterije lahko pri stiku s kožo povzročijo razjede, zato uporabite primerne zaščitne rokavice.
- Pazite, da pri baterijah ne pride do kratkega stika. Obstaja nevarnost eksplozije.
- Baterij ne mečite v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije.

Varnostni ukrepi

- Baterije ne spadajo v otroške roke
- Pri vstavljanju baterij pazite na pravilno polariteto.
- Ne pustite baterij prosto ležati, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali živali pogoltnejo. V takem primeru pojdite takoj k zdravniku.
- V primeru zaužitja morate takoj k zdravniku.
- Baterije ne smejo biti poškodovane, ne smete jih metati na ogenj ali jih polniti, če niso za to namenjene.
- Iztečene ali poškodovane baterije lahko pri dotiku s kožo povzročijo razjede, zato v takih primerih uporabljajte varnostne rokavice.
- Pazite, da pri baterijah ne pride do kratkega stika ali da jih ne vržete v ogenj. Ne smete jih polniti. Obstaja nevarnost eksplozije.

! – Vstavljanje baterije:

- ne dajajte baterij otrokom v roke
- baterije so odpadke, s katerim je potrebno ravnati pazljivo in ne spada v navadne smeti
- ko vstavljate baterijo, pazite na pravilno polariteto (+/-)
- če naprave dalj časa ne uporabljate, odstranite baterije
- ne polnite baterij, če niso temu namenjene; ne izpostavljajte jih ognju, ker obstaja velika nevarnost eksplozije
- baterija, ki pušča, lahko povzroči draženje kože, zato pri upravljanju uporabljajte rokavice.

Okoljevarstvena opozorila!

Potrošnik je dolžan izrabljene baterije in akumulatorje odlagati na za to primernem prostoru. Odlaganje med hišne odpadke ni dovoljeno. Baterij in akumulatorjev ne pustite ležati v bližini otrok. Če jih pogoltnejo je to življenjsko nevarno. V takem primeru nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Pazite na kratki stik, ne mečite baterij v ogenj in jih ne polnite, saj lahko eksplodirajo.

Škodljive substance v baterijah:

- Pb- akumulator vsebuje svinec
- Cd- akumulator vsebuje kadmij
- Hg- akumulator vsebuje živo srebro

SPLOŠNO

- Naprave vedno priključujte na napetost, ki je podana v navodilih.
- Vse naprave, ki jih priključujete v omrežno napetost, naj bodo nepoškodovane.
- Kabli, ki vodijo od naprave do vtičnice, naj ne bodo poškodovani.
- Pred odpiranjem naprave vedno izvlecite vtič ali zagotovite, da naprava ne bo pod napetostjo.
- Če naprave ne uporabljate ali pred čiščenjem, potegnite vtič iz vtičnice.
- Vse naprave, ki jih prinesete iz hladnejših prostorov v toplejše, morate pustiti nekaj časa, da se izloči morebiten kondenzat, ki bi pri tem nastal.
- Sestavne dele, montažne sklope ali aparate smete vklopiti samo, če so bili predhodno, proti dotiku varno, vgrajeni v ohišje. Med vgradnjo ne smejo biti pod napetostjo.
- Uporaba orodij na aparatih, sestavnih delih ali montažnih sklopih je dovoljena samo, če je zagotovljeno, da so aparati ločeni od napajalne napetosti in da so bili sestavni deli aparata predhodno razelektreni.
- Napetostne kable ali vodnike, s katerimi je aparat, sestavni del ali montažni sklop povezan, je potrebno vedno kontrolirati, če na izolaciji ni napak ali prekinitev.
- Upoštevajte varnostna opozorila in navodila tudi pri drugih napravah, s katerimi je naprava povezana.

Pri odpiranju pokrova ali odstranjevanju delov lahko razkrijete dele, ki so pod napetostjo. Pod napetostjo so lahko tudi priključni deli. Pred vzdrževanjem, popravilom ali zamenjavo delov ali sklopov izključite napravo iz omrežja. Vzdrževanje ali popravilo naprave lahko opravi le strokovnjak, ki je seznanjen z nevarnostjo oz. z zadevnimi predpisi.

KOMERCIALNA RABA

- Pri uporabi v komercialne namene upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč združenja komercialnih poklicnih skupnosti za električne naprave in obratovalna sredstva.

POLJA SEVANJA

V bližini naj se ne nahajajo naprave z močnimi magnetnimi polji. Prav tako naj v bližini ne bo naprav z močnimi električnimi polji, kot so npr. radijski telefon, radijski aparat, električni motor, itd. Le-te lahko negativno vplivajo na delovanje.

BREŽIČNE

Postavitev

V bližini seta za radijsko prenašanje se ne smejo nahajati naprave z močnim električnim poljem (npr. radijski telefon, radio, električni motor,...). Na delovanje naprave lahko vplivajo tudi interference («sevanje») tunerjev, TV-sprejemnikov, itd., zato set postavite kar se da stran od takih naprav. Na zmanjšanje dometa lahko vplivajo tudi kovinske površine, stene iz železobetona in bližina močnih električnih ali elektromagnetnih polj, ki nastanejo pri elektromotorjih, radijskih napravah,...

Zaradi različnih lakov in polirnih sredstev na pohištvu, lahko pustite podnožje naprave odtise na njem, če pride do kemične reakcije. Zato vam priporočamo, da oddajnika in sprejemnika ne postavljate na dragoceno pohištvo brez ustrezne podlage.

V bližini sprejemnika in oddajnika se mora nahajati omrežna vtičnica.

Pred čiščenjem in vzdrževanjem naprave obvezno upoštevajte naslednja navodila:

- Pri odpiranju pokrova ali odstranjevanju delov lahko razkrijete dele, ki so pod napetostjo. Pod napetostjo so lahko tudi priključni deli.
- Pred vzdrževanjem, popravilom ali zamenjavo delov ali sklopov izključite napravo iz omrežja.
- Vzdrževanje ali popravilo naprave lahko opravi le strokovnjak, ki je seznanjen z nevarnostjo oz. z zadevnimi predpisi.
- Kondenzatorji v napravi so lahko še naelektreni, čeprav je naprava ločena od vseh virov napetosti.

GARANCIJA:

Za to napravo podjetje Conrad Electronic d.o.o. k.d. zagotavlja minimalni garancijski rok v skladu z zakonom (razen če je v katalogu drugače določeno). Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. **Pri naslednjih kriterijih se popravila neizvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:**

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju
- elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk

Baterije: Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjske odpadke. **Garancijska Izjava:** Za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme, velja minimalni garancijski rok v skladu z zakonom. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe, razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.