

MK 160 – távvezérlés mobiltelefonnal

Rendelési szám: 190951

Ennek az építőkészletnek a kezelése a mobiltelefonnak a beérkező híváskor kigyulladó háttérvilágításának az észlelésén alapul. A háttérvilágításnak csengetéskor állandóan bekapcsolva kell maradnia (azaz például nem villoghat). Némelyik mobiltelefon-típus nem kompatibilis ezzel, illetve másképp kell beállítani a viselkedését hívás-fogadáskor. Ennek az építőkészletnek a használatához tehát egy mobiltelefonra, egy előfizetésre, vagy egy kifizetett telefonkártyára van szükség. Gondoljunk azonban arra, hogy még akkor is, ha van némi védelem a telefonban a nem kívánt hívások ellen, megtörténhet, hogy zaklató hívások, vagy a szolgáltató hívásai vagy közleményei aktívvá tehetik a mobilt. Ez az építőkészlet nem alkalmas életmentő rendszerekben, vagy veszélyes helyzeteket előidézni képes rendszerekben történő használatra.

Szerelés és csatlakoztatás

Az építőkészlet használatához egy házra van szükség, amely a kapcsolást és a telefont eltakarja a napfénytől. Szereljük fel úgy a telefont, hogy az LDR-érzékelőt a mobil képernyője fölé lehessen hajlítani. Szabályozzuk úgy be az érzékenységet (RV1), hogy az LD1 csak akkor világítson, ha be van kapcsolódva a háttérvilágítás.

Funkcióválasztás (Lásd az SW1 ábráit.)

Válasszunk ki egyet a 2 lehetséges funkció közül:

SW1 DIP4 KI: BE/KI-FUNKCIÓ (toggle): Két egymás után beérkező hívás bekapcsolja a jelfogót, egy (1) hívás kikapcsolja. (A jó működéshez ajánlatos, hogy a második hívás az első utáni 1 percen belül érkezzon be.)

SW1 DIP4 BE: BE automatikus kikapcsolással: Egy (1) hívás BEkapcsolja a jelfogót, éspedig a beállított időre (a kívánt időt a DIP 1-3 kapcsolókkal állítjuk be, lásd a nyomtatott kártyán feltüntetett listát).

Fontos! Kapcsoljuk ki a tápfeszültséget a beállítások elkezdése előtt! Vizsgáljuk meg, hogy hányszor kell csengetnie a mobil-telefonnak ahhoz, hogy kigyulladjon a háttérvilágítás. Vizsgáljuk meg, hogy mennyi ideig kell világítania a háttérvilágításnak a csengetés befejeződése után. Ne adjuk meg másoknak a hívószámot. Kapcsoljuk ki azokat az opciókat, amelyek nemkívánatos módon kigyújtják a háttérvilágítást.

Az ábrák szövegei:

Forrasztás:

1. ábra:

R1 ...R6: 47 k (sárga, ibolya, narancs)

R7, R8: 1 k (barna, fekete, piros)

R9: 4,7 K (sárga, ibolya, piros)

2. ábra: DIÓDÁK

Vigyázzunk a polarításra!

3. ábra: ZENER- DIÓDÁK

Vigyázzunk a polarításra!

4. ábra: KONDENZÁTOR

5. ábra: IC-FOGLALATOK

Figyeljünk a beáras helyzetére!

6. ábra: DIP-KAPCSOLÓ

7. ábra: LED-EK

Vigyázzunk a polarításra!

LED1: piros

8. ábra: TRANZISZTOROK

9. ábra: HANGOLÓ-POTMÉTER

10. ábra: NYÁK-ÉRINTKEZŐK

11. ábra: TÁPHÜVELY

12. ábra: KAPOCSLÉC

13. ábra: ELEKTROLIT KONDENZÁTOR

Vigyázzunk a polarításra!

14. ábra: FÉNYÉRZÉKENY ELLENÁLLÁS (fotóellenállás)

15. ábra: JELFOGÓ

16. ábra: IC-K

Figyeljünk a beáras helyzetére!