

8 csatornás kézi URH adó

Rend.sz.: 116556 (építőkészlet), 618152 (megépített készülék)

Felhasználás: elektromos fogyasztók távkapcsolása, kizárólag a hozzá illeszkedő 8 csatornás URH vevő közreműködésével (építőkészlet: r.sz. 116564; kész készülék r.sz. 618187).

A készülék a zavarokra nem érzékeny 433MHz-es frekvencia tartományban működik, mindazonáltal előfordulhat, hogy elektromos készülékek (PC stb.), vezetékek vagy fém tárgyak, valamint más 433MHz-es készülék jelentősen csökkentik a hatótávolságot.

Az újszerű „Keeloq® Codehopping” biztonsági elv (adáskód lecserélése minden gombnyomásnál) segít elkerülni a manipulációt. Ennélfogva kiválóan használható biztonsági- és riasztási célokra is.

Az áramkör megfelel az elektromágneses zavarvédelemre vonatkozó európai előírásnak.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	12V (MN 21 elem)
Áramfelvétel	adáskor kb. 35mA
Működési frekvencia	433,92MHz±50kHz
Hatótáv	max. 30 m
Méret	66 x 40 mm (panel)
Hozzávaló ház	rend.sz. 116572
Hozzávaló elem	rend.sz. 103640 v. 618551

Elem csere

A készülék MN21-es elemmel működik, amilyen pl. a 103640 v. 618551-es rend.sz. készülékekben található.

A készülék alján levő csavar kicsavarása után az alsó hájat óvatosan le kell venni, ezután (szükség esetén) lehúzni a fóliabillentyűzet csatlakozószalagját, majd betenni a rekeszbe az elemet. Végül tegye vissza a csatlakozót, és zárja a házat.

Megépítés 1. lépés: beültetés

Alkatrészabrákat, kapcsolási és beültetési rajzot l. a német útmutatóban.

Ellenállások

Hajlítsa le a lábakat a raszterméretnek megfelelően, tegye be az ellenállást a helyére, hajlítsa ki a forrasztási oldalon a lábakat 45 fokkal, forrassa meg, és vágja le a kiálló lábakat. Az áramkörben levő szénréteg ellenállások tűrése 5%, a színkódban az arany színű tűrőssáv jelzi. Az értéket a másik 3 sáv mutatja. Leolvasáshoz (balról jobbra történik) úgy kell tartani, hogy a tűrőssáv jobboldalra essen.

R1, 3	10k	barna	feke	narancs
R2	330R	narancs	narancs	barna

Diódák

Forrassa úgy, mint az ellenállásokat, de ügyelve a polarításra [katód csíkkal jelölve].

D1...9 = 1N 4148 v. univerzális szilícium dióda

Tranzisztor: Pozícióra figyelni - a panelon a szita (beültetési) rajzon látható a ház lecsapott oldala. Ha a lábakat alulról nézzük úgy, hogy a ház lapos része jobbra esik, akkor felülről lefele haladva kollektor, bázis, emitter a sorrend. A lábak ne kereszteződjenek, beültetési magasság: közvetlenül a panelre. Rövid ideig forrassa.

T1 = BC 327, kisteljesítményű

LED: A csapott rész ill. rövidebb láb jelzi a világítódiónál (LED) a katódot (fény felé tartva, a nagyobbik elektród, a rajzon vastag csík mutatja). Ha a dióda polaritást valamiért nem tudja megállapítani, az eredeti útmutatóban levő kapcsolással kísérletezhet. (A soros ellenállás kisáramú LED-nél nagyobb, pl. 4k7.) Ha a dióda + (anód) esik az elem + kapcsa felé, akkor világít. A beültetési magasságot a használt készülékhez határozza meg.

LD1: piros, átm.3mm, kisáramú (2mA)

Sorcsatlakozó alj

Ide kell bedugaszolni a fóliabillentyűzetet.

ST1= hajlított, 9 lábú csatlakozóba

Forrcsúcsok

4 db van

Integrált áramkör

Ügyelni kell az 1-es láb megfelelő helyzetére, ld. beültetési rajz.

IC1: HT 523 (speciálisan programozott HCS 301)

Adó modul

Beforrasztás előtt a világítódioda felé kell hajlítani, míg rá nem fekszik a panelra.

433MHz-es URH adómodul, 1db

Lábkiosztás:

1	2	3	4	5
Moduláló bem.	Test	Tápfesz.	Nincs bekötve	Test

Fólia billentyűzet

Bedugaszolásakor figyelni kell a megfelelő helyezésre: a fekete színnel jelzett fólia-érintkezőknek kell a panel felé esni. Ferde helyzetben könnyebb a bedugaszolás, és szintén könnyíti azt a dugaszolóaljnak kb. 15 fokkal való felemelése (ld. ábra: Rückseite=hátoldal; tasten=nyomógombok).

1 db 8-as fóliabillentyűzet

2. lépés: üzembe helyezés

A készüléket tesztelni is csak a 116564 vagy 618187 rend.számú 8 csatornás URH vevő segítségével lehet.

Az élesztéshez megtekintéses vizsgálat után, akkuval, elemmel vagy az életvédelmi szabványoknak megfelelő (leválasztott) hálózati tápegységgel szabad csak megtáplálni.

- Az első élesztéshez a „+” és „-” pontokra kb. 12V= simított feszültséget kell kötni.
- Nyomja meg a billentyűzet egyik gombját - a piros diódának a nyomva tartás ideje alatt világítani kell.
- Ezután tanítsa be az adót a 8 csatornás vevőnek, a vevő útmutatójának tanulmányozása után.

Ha az áramkör nem működik megfelelően, kapcsoljon ki mindent, és nézze át a mellékelt építési ismertetőt is figyelembe véve.