

A CLOCK50MR kapcsoló óra

A CLOCK50MR, a CLOCK50M kapcsoló órának a rádiós távvezérlővel kiegészített verziója.

Ez is elsősorban iskola csengők vezérléséhez készült, azzal a plusszal, hogy ott is meg tud szólaltatni csengőket, ahol nincs kiépítve a vezeték. (Egy külön álló tornaterem, stb.) A kimenet kapcsolásával egyidőben egy rádiójelet is kiküld, amit a Radio-HC12 rádiós kapcsoló(k) vesznek.

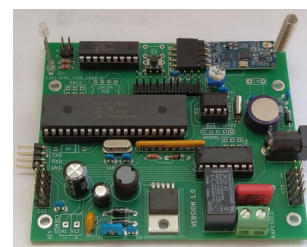
Tehát egyrészt tudja kapcsolgatni a már felszerelt vezetékes csengőket, de egy rádiójel kiadásával meg tud szólaltatni egy - vagy több - rádiós csengőt is.



A kapcsoló óra jellemzői:

Az óra alaplapjára került egy rádióadó egység, amin keresztül a rádió hullámokon elküldi a kapcsolókimenetének vezérlő jelét, amit aztán a RADIO-HC12 vevő(k) fogadnak.

A lényeg, hogy ha a „rádiós” CLOCK50-MR kapcsolóóra csenget - azaz bekapcsolja az 1-es relét - akkor a rádió vevőnél ugyanez történik, tehát kapcsolja az 1-es relét, valamint 12 voltot ad a „csengő kimenetre”.



Minden egyéb paramétere, programozása, stb. azonos a CLOCK50M óráéval, ezekről bővebben ott olvashatunk.

<https://www.mikroklub.hu/htm/timer.htm#clock50m>

Hatótávolság:

A leggyakrabban kapott kérdés, hogy milyen távokról működik a távkapcsolás. A rádió modul gyári leírása akár 1000 méteres távolságot ad meg. Ez talán igaz lehet, egy teljesen sík területen, ahol tökéletes a rálátás az adó és a vevő között, az adót maximális teljesítményre állítva. Valahol az alföld közepén, ahol egy villanypózna se zavar be...

Inkább a gyakorlati tapasztalatokat írom le. Nagyjából 100 méter az a határ, amíg biztos az adásvétel, úgy, hogy esetleg egy, vagy két házfalon is át kell küzdeni magát a rádió jelnek. A „határon” már számított az adóvevő antennáinak állása is, igazítani kellett a pozíciót.

Kapcsolódó dokumentációk:

A következő leírások megtalálhatóak a „mikroklub cd”-n, vagy a honlapon.

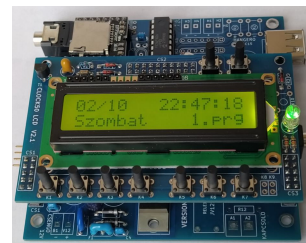
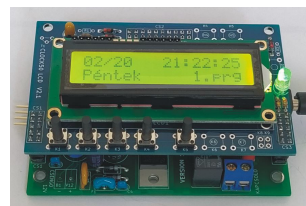
A kapcsolási programok a CLOCK50SULI PC programmal állíthatóak be, és tölthetőek az órába. A CLOCK50SULI-PCPROG.PDF-ben a részletes leírás, gyakorlati példákkal.

A CLOCK50M az „alap” kapcsoló óra, nincs mp3 lejátszó, vagy rádiós kiegészítés. Az óra paraméterei, alap funkciói, beállítása, a CLOCK50-M.PDF leírásban.

<https://www.mikroklub.hu/htm/zip/clock50m.zip>

Készült egy MP3 lejátszóval kiegészített kapcsoló óra is, a CLOCK50MP3, részletek a CLOCK50-MP3.PDF leírásban.

A felhasználók gyakran ismételt kérdéseit, na és persze a válaszokat gyűjtöttem össze CLOCK50GYIK.PDF leírásban.



Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak a használathoz. Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon: napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email: torkoscs@gmail.com internet: <http://www.mikroklub.hu>