

Műszaki adatok

4 csatornás rádiójel vezérlésű kapcsolórendszer Méret: 93x55x25 mm Tápellátás: 9-12V~(AC) 12-15V= (DC) max. 200 mA nél Kapcsolóérintkező: 250V / AC / 5A Megengedett hőmérséklet: 0°C .. 40°C Rádiójel frekvencia: 433 MHz	4 csatornás kézi adó Kivitel: 4 gomb LED-es kijelző Méret: 30x58x12 mm Rádiójel frekvencia: 433,92 MHz < 10mW ERP (CE / R&TTE szabvány szerint) Elem: 27A típus (12V-os alkáli)
--	---

Tudnivalók az eltávolításhoz

Az elektromos és elektronikus készülékeket tilos a háztartási hulladékkal együtt eltávolítani. A használati ideje végén juttassa a készüléket egy arra szolgáló gyűjtőhelyre.



TowiTek 433 MH-es 4 csatornás rádiójel vezérlésű vevő készlet

Üzembehelyezési- és használati útmutató

www.conrad.com.

Hálásan köszönjük ennek a TowiTek terméknek a megvásárlását! A használati útmutató fontos használati és biztonsági tudnivalókat tartalmaz a készülék optimális használatához, és mindenkor biztos és megbízható működéséhez.

☐ A termék nem játékszer, és veszélyes lehet a gyermekek számára! (apró alkatrészek lenyelése, áramütés ...)

Kérjük olvassa el a használati útmutatót!

Az elektromos feszültséggel kapcsolatban lévő termékek használatánál be kell tartani az érvényes VDE előírásokat, különösen a következőket: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 és VDE 0860.

- ☐ A TowiTek építőelemek és modulok nincsenek életet fenntartó vagy életvédelmi rendszerekben való felhasználásra tervezve! Ne használja a terméket olyan célokra, melynél a készülék kiesése, üzemzavara vagy hibás működése esetén személyek sérülhetnek, vagy anyagi károk keletkezhetnek.
- ☐ Ha az építőelemet nagyobb feszültségek (> 24V) kapcsolására használják, az elektromos szerelést csak feszültségmentes állapotban, kizárólag szakember végezheti. Az építőelemet csak akkor szabad használatba venni, ha azt előzőleg érintésvédetten beépítették egy házba.
- ☐ Az építőelemet kizárólag száraz és tiszta beltéri környezetben szabad használni. Használata víz, durva szennyeződések vagy magas páratartalmú helyek közelében veszélyes és nem megengedett.
- ☐ A készüléket nem szabad könnyen gyulladó és éghető folyadékokkal együtt használni!
- ☐ Ne lépje túl az útmutató végén lévő 'Műszaki adatok' alatt megadott elektromos határértékeket.
- ☐ Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsolóhelyekben a modulokat és építőelemeket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.

Rendeltetésszerű használat

A TowiTek 4 csatornás rádió kapcsoló rendszer rádió kézi adókkal univerzális kapcsolási és vezérlési feladatok ellátására van tervezve. Felhasználási példák: garázkapuk, sorompók, világítás kapcsolása, stb. A relé kapcsoló érintkezői hálózati feszültségen (230VAC) max. 5A kapcsolására alkalmasak.

A vevő modul teljesítmény jellemzői:

- 4 csatornás vevő 4 átkapcsoló relékontaktussal
- a szállítás egy távirányítót tartalmaz
- max 50 kézi adó kód betanítható
- Be/Ki (toggle) vagy időkapcsoló mód (impulzus) mindegyik csatornára külön beállítható
- beépített antenna – hatótávolság max. 50 m, ha az adó és a vevő között szabad rálátás áll fenn
- Üzemi feszültség 12-15 V DC vagy 9-12 V AC (max. 200 mA)
- valamennyi funkció egy gombbal egyszerűen kezelhető

A kézi adó műszaki jellemzői

- kompakt méretek 58 x 30 x 12 mm
- 4 gomb, jól érezhető nyomásponttal
- kék LED-es kontroll kijelző
- Elem: 12 V-os típus '27A' (vele szállítjuk)
- 48 bites biztonsági kód
- Kielégíti Európában az engedély mentes működés CE és R&TTE előírásait (433,92 MHz, <10mW ERP)

Programozás

A kézi adók mind a 4 gombon egyedi azonosító jelet sugároznak ki. A vevő modul max 50 ilyen azonosító jel betanulására és az 1 - 4 kapcsolási csatornához hozzárendelésre képes. A kézi adó gombjaihoz a vevő bármelyik kapcsolási csatornája szabadon hozzárendelhető. Arra is lehetőség van, hogy egy kézi adó (távirányító) több vevőt vezéreljen.

A kézi adó azonosító jeleinek betanulása

A vevőn lévő programozó gomb rövid megnyomásával a betanuló módba jutunk:

Programozó gomb	LED-es kijelző	Funkció
röviden megnyomni	az 1 csatorna LED-je villog	Betanulási mód az 1. csatorna számára
újra röviden megnyomni	a 2 csatorna LED-je villog	Betanulási mód a 2. csatorna számára
újra röviden megnyomni	a 3 csatorna LED-je villog	Betanulási mód a 3. csatorna számára
újra röviden megnyomni	a 4 csatorna LED-je villog	Betanulási mód a 4. csatorna számára
újra röviden megnyomni	LED-ek kialszanak	Betanulási mód elhagyása

A tanulás módban a vevő a kézi adó azonosító jelére vár. Ha 10 másodpercig nincs azonosító jel vétel, a vevő a normál üzemmódba áll vissza. Azonosító jel vételénél azt megtanulja, és igazolásul a két sárga LED villog.

A kapcsolási funkció konfigurálása váltó kapcsolás és idővezérlés között

A vevőn a programozó gomb hosszú megnyomásával az alábbiak szerint a Setup (beállítás) módba jutunk:

1 lépés: Csatorna kiválasztás

Programozó gombot megnyomni majd	LED-es kijelző	Funkció
elengedni, amikor az...	1 csatorna LED-je világít	Setup (beállítás) mód, csatorna: 1
elengedni, amikor a...	2 csatorna LED-je világít	Setup (beállítás) mód, csatorna: 2
elengedni, amikor a...	3 csatorna LED-je világít	Setup (beállítás) mód, csatorna: 3
elengedni, amikor a...	4 csatorna LED-je világít	Setup (beállítás) mód, csatorna: 4

A LED kijelzés funkciója és jelentése normál üzemmódban

A rádiójelek betanulása után, a két kapcsoló csatorna, egymástól függetlenül, a beállított üzemmódnak megfelelően vezérelhető.

Az 1 - 4 csatornák sárga LED-jei a relé érintkezők állásáról informálnak.

Ha a sárga LED világít, az 'NO' és a 'C' csatlakozók egymással össze vannak kötve (munka érintkező állás).

Ha a LED nem világít, az 'NC' és a 'C' csatlakozó van egymással összekötve (nyugalmi érintkezőállás).

A betápláló feszültség csatlakozó kapcsai mellett lévő három pólusú tûsor egy később beszerezhető aktív vevőmodul csatlakoztatására szolgál. Erre vonatkozó részletesebb információkat az Interneten www.conrad.com alatt talál.

Megjegyzés a rádiósugárzás hatótávjához: A rádiósugárzás hatótávja optimális körülmények között 50 m-ig terjed, de az adó és a vevő közötti tárgyak, vagy egyidejűleg azonos frekvencián működő aktív rádió rendszerek, mint pl. békifon, időjárásjelző állomás stb.) befolyásolhatják.

2. lépés: Üzemmód megválasztása

Az üzemmódot mindkét csatornánál egymástól függetlenül szabadon lehet megválasztani. Ehhez amíg az 1 - 4 csatornák LED-je világít, a gombot meg kell nyomni, és ...

Programozó gomb	LED-es kijelző	Funkció
nyomja meg újra ...	lassan követik egymást a pontok	Mód kiválasztás
... 1 villanás után engedje el		BE/KI mód
... 2 villanás után engedje el		0,5 másodperces timer (időzítő)
... 3 villanás után engedje el		5 másodperces timer (időzítő)
... 4 villanás után engedje el		30 másodperces timer (időzítő)
... 5 villanás után engedje el		1 perces timer (időzítő)
... 6 villanás után engedje el		5 perces timer (időzítő)
... 7 villanás után engedje el		15 perces timer (időzítő)
... 8 villanás után engedje el		30 perces timer (időzítő)
... 9 villanás után engedje el		1 óras timer (időzítő)

Valamennyi kézi adó azonosító jel törlése

A vevő modulban tárolt összes azonosító jel törléséhez addig tartsa megnyomva a programozó gombot, amíg a két sárga LED egyidejűleg nem világít (ez kb. 3-4 mp).

Azalatt, amíg a LED-ek még világítanak, a tároló teljes törlésének igazolására a programozó gombot röviden meg kell nyomni.

A sikeres törlést a két sárga LED váltakozó felvillanása igazolja.

A két csatorna beállított üzemmódján ez a művelet nem változtat.

Szerelési utasítások

A 4 csatornás rádiós kapcsoló rendszert a házon lévő rögzítő peremmel bármely sík felületre fel lehet erősíteni.

A mellékelt tartó kapcsokkal 30 mm szélességben DIN kalapsínre rákattintva is rögzíthető.

Konformitás nyilatkozat

A Conrad Electronic cég Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, kijelenti, hogy a jelen termék megfelel az 1999/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek és más lényeges előírásainak.

A termékre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat a www.conrad.com alatt található.