



WBK-401-1-12

Egycsatornás kis hatótávolságú távirányító adó-vevő szett (a szett tartalma 1 vevő és 1 db WBK-400A-2 adó elemmel)

Kép



Leírás

A WBK-401-1-12 egy egycsatornás, kis hatótávolságú távirányító adó-vevő. A szett akár 80 méter távolságból is képes működni nyílt terepen, optimális körülmények között. Épületek között, fás területen és főleg épületen belül a működési hatótávolság akár jelentősen is lecsökkenhet. Ideális megoldás lehet minden olyan esetben, amikor a kis helyigény, az alacsony fogyasztás mellett lényeges a nagyon jó ár-érték arány is. Sorompók, kapuk, garázsajtók vezérlésére többféle működési módban képes. Vagy akár egyéb biztonságtechnikai rendszerek hasznos kiegészítője is lehet, mind vezérlések, mind pánik jelzések megoldására.

Tulajdonságok

- Kód típusa: Fix kód
- Működési módok: Távirányító szintű bistabil, egygombos bistabil, impulzus tartott
- Kimenetek: Száraz kontakt (NO/NC)
- Egyéb tulajdonság: Műanyag (ABS) ház
- Opcionális kiegészítő: WBK-400A-2, WBK-400A-4, WBK-400B, WBK-401B

Specifikáció

- Tápfeszültség: 12 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel: 10 mA
- Maximális áramfelvétel: 40 mA
- Relé terhelhetősége: 10 A @ 30 V DC vagy 10 A @ 250 V AC
- Memória kapacitás: 30 távirányító
- Működési távolság: 80 m (nyílt terepen)
- Működési frekvencia: 433,92 MHz
- Vevőantenna érzékenysége: -105 dBm
- Működési hőmérséklet: -20°C - +70°C
- Méret: 65 x 33 x 24 mm
- Súly: 58 g
- Adó elemének típusa: LR27A (1db)

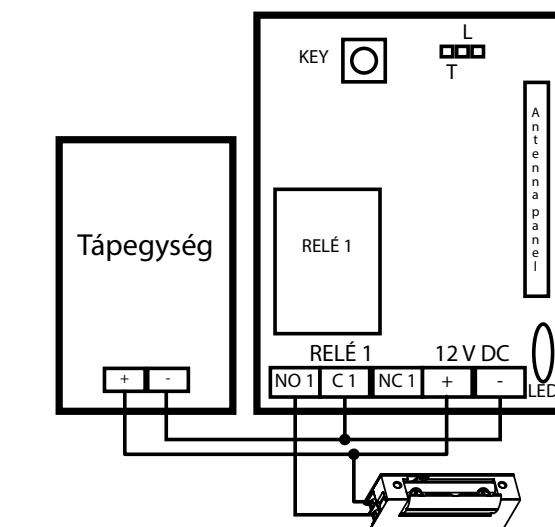
Bekötés

Távolítsa el a vevő előlapi burkolatát, amit a hátoldalon lévő csavarok kitekerésével érhet el. A bekötési sorkapocs felületet a panel alján találja.

A tápfeszültség bekötésekor nagyon ügyeljen a polaritás helyes bekötésére, mert a helytelen megoldás az eszközben kárt tehet, ami garancia vesztéssel járhat. Bár a vevő rendelkezik polaritás védelemmel, de az tartós terheléstől nem védi meg!

A relék csatlakozási pontjait ajánlott a programozás után bekötni, ügyelve a megfelelő működés kiválasztására, valamint, hogy ne terhelje túl a relét.

A következőkben egy képet talál a vevőről, valamint elvi bekötési rajzot egy vezérlési példában.



Fogalmak

Impulzus tartott mód: Addig marad meghúzva az adott relé, amíg az adó gombját nyomva tartja. Elengedéskor kiold a relé.

Egygombos bistabil mód: A feltanított adó egyik gombja első megnyomására meghúz a relé, második megnyomásra kiold a relé.

Távirányító szintű bistabil mód: A feltanított adó 1-es (zárt lakat) gombjának megnyomására meghúz a relé. A 2-es (nyitott lakat) gombjának megnyomására kiold a relé.

Inverz működés: Az adott eszköz - ez esetben a távirányítók - alaphelyzetéhez képesti ellentétes működése. (a nyitott lakat zár, zárt lakat nyit. Programozásnál részletezve lesz.)

Működési módok

A WBK-401-1-12 adó-vevő szett távirányító alapú működéssel bír. Három típusú üzemmódja van, ami sok féle felhasználási területre teszi alkalmassá. Ezek a távirányító szintű bistabil mód, az egygombos bistabil mód, valamint az impulzus tartott mód. Ezen üzemmódok között a panel tetején elhelyezett jumper segítségével lehet választani. A szettben 2 gombos távirányító van, de 4 gombos - WBK-400A-4 adókat is fel lehet tanítani egy-egy adott rendszerhez, melyről a „Programozás és beüzemelés” alatt talál információkat.



Programozás és beüzemelés

Ellenőrizze a tápfeszültség polaritás helyes bekötését és az alkalmazott tápforrás által kiadott feszültség nagyságát. A vezérlést - a relé kimenetet - szerencsésebb a tanítási folyamat befejeztével bekötni. Különösen olyan vezérlések esetében, amelyeknél gondot okozhat a sűrűbben történő ki- és bekapcsolás, a gyakori terhelés változás.

Ezt követően a vevő panel tetején lévő **Üzem mód** jumper segítségével válassza ki az alkalmazni kívánt módot.

FONTOS! A kiválasztott üzemmód megváltoztatása - ha fel volt már tanítva a vevőre akár csak egy adó is - úgy lehetséges, hogy a vevő memóriáját törölni kell és minden adót fel kell tanítani rá újra, a kiválasztott módnak megfelelően!

A választható módok a következők:

Jumper „L” állásában a távirányító szintű bistabil módhoz: ha az 1-es (zárt lakat) gombbal tanítja fel az adót, akkor a távirányító 1-es (zárt lakat) gombjának lenyomására a relé meghúz, a 2-es (nyitott lakat) gombjának megnyomására a relé kiold.

Inverz működtetés:

Ha a 2-es (nyitott lakat) gombbal tanítja fel az adót, akkor a 2-es (nyitott lakat) gombjának megnyomására meghúz a relé, az 1-es (zárt lakat) gomb megnyomására kiold a relé. **Ebben a módban MINDIG CSAK az egyik gombot kell/lehet feltanítani a vevőre!**

Jumper „T” állásban az egygombos bistabil módhoz: ezen mód kiválasztásával egy kétgombos távirányító segítségével lehetségessé válik két különböző vevő vezérlése is. Ha az 1-es (zárt lakat) gombot tanítja fel, akkor ez fog első megnyomásra nyitni és második megnyomásra zárni is. Ha pedig a 2-es (nyitott lakat) gombot, akkor az fog első megnyomásra nyitni és második megnyomásra zárni is. **Ebben a módban MINDIG CSAK az egyik gombot kell/lehet feltanítani egy vevőre!**

Jumper nélküli állásban az impulzus tartott módhoz: ebben a módban feltanítható egy adó bármelyik gombja. Vagy ha pánik funkcióként akarja használni, akkor **az ÖSSZES gombot** is fel lehet tanítani ugyanazon vevőre. A gomb megnyomására addig tart meghúzva a relé, amíg az dott gombot nyomva tartja.

A tanítás folyamata:

Javasolt a tanítás megkezdése előtt minden esetben egy teljes memória törlést megtenni!

A jumper melletti tanító gombot nyomja meg 1x röviden.

Ekkor a LED 1x-i felvillanással jelzi, hogy tanító módba lépett. (A tanítás megkezdésére 20mp áll a rendelkezésére, ez idő alatt kell megnyomnia a tanítani kívánt gombot.

Ha ez nem történik meg, akkor a vevő automatikusan kilép a tanulási módból. Ezt a LED 5x-i gyors felvillanással jelzi.)

A távirányító, funkcióra kiválasztott gombját nyomja meg 1x röviden. Erre a LED azonnal 5x-i gyors felvillanással jelzi, hogy a vevő, a távirányítót/gombot a kiválasztott funkcióra megtanulta. Ezután automatikusan kilép a tanuló módból. Újabb gomb esetleges feltanítására ismét be kell lépni tanuló módba, a már leírtak szerint.

Memória törlése:

A tanító gombot nyomja le, amire a LED világítani kezd. Tartsa lenyomva a gombot kb. 8mp-ig, míg a LED kialszik és 5x-i gyors villanással jelzi, hogy a memória törlése megtörtént.

Ennél a vevőnél gombonkénti, vagy adónkénti törlésre nincs lehetőség!

4 gombos - WBK-400A-4 - adó feltanítása és működés a különböző módokban:

Jumper „L” állásában a távirányító szintű bistabil módhoz:

Ebben a módban az adó 1-es (zárt lakat) és a 3-as (hang némítás) gombja tanítható fel. Így egy 4 gombos távirányító két külön vevőt is fog tudni vezérelni ebben a módban. Az alábbiak szerint:

1-es gomb(zárt lakat) be - 2-es gomb(nyitott lakat) ki
3-as gomb(hang némítás) be - 4-es gomb(betáp) ki

Vagy az **Inverz működtetés:**

2-es gomb(nyitott lakat) be - 1-es gomb(zárt lakat) ki
4-es gomb(betáp) be - 3-as gomb(hang némítás) ki

Jumper „T” állásban az egygombos bistabil módhoz:

Ezen mód kiválasztásával egy négygombos távirányító segítségével lehetségessé válik négy különböző vevő vezérlése is. Mindegyik gomb 1-1 vevőt fog tudni vezérelni.

Ebben a módban MINDIG CSAK az egyik gombot kell/lehet feltanítani egy vevőre, ugyan úgy, mint a két gombos adó esetében!

Jumper nélküli állásban az impulzus tartott módhoz:

Itt ugyanaz érvényes, mint a két gombos adó esetében. Tehát egy tetszőlegesen kiválasztott gomb működtethet egy vevőt. A pánik funkciós használat természetesen itt is él, de nem életszerű! Vagy akár ebben az üzemmódban is érvényes, hogy egy négygombos adóval lehetséges négy különböző vevő vezérlése is.

A gyártó által, a távirányító gombokon alkalmazott szimbólumok időszakonként, vagy akár szállítmányonként is változhatnak!

Éppen ezért a jelen leírásban szereplő adatok is változhatnak. Az adók gombjainak fizikai kiosztása az előzőekkel ellentétben viszont állandó és az alábbiak szerint használandók: 2 gombos WBK-400A-2(a gombvédő fedelet magunk felé nyitva): bal oldali az 1-es gomb, jobb oldali a 2-es gomb.

4 gombos WBK-400A-4(a gombvédő fedelet magunk felé nyitva): bal felső az 1-es gomb, jobb felső a 2-es gomb, bal alsó a 3-as gomb, jobb alsó a 4-es gomb.

Telepítési és programozási hibák

- Rádiófrekvenciás szempontból zsúfolt környezetben tanítás:

Minden olyan telepítési helyszín, ahol 433,92 MHz-en kommunikáló eszközök vannak - egyéb gyártók fix kódos működésű adó-vevői, vezeték nélküli riasztó és okos otthoni rendszerek - a tanítási folyamatra befolyással lehetnek.

- Az éppen - jumperrel - kiválasztott funkcióhoz nem a megfelelő feltanítási mód és folyamat alkalmazása.

- A vevő **NEM** rövidzár védett, ezért nagyon ügyeljen a tápforrás biztonságos elhelyezésére és annak a vevőbe történő bekötésének menetére.

- A távirányítók működési időtartama jelentős mértékben függ a használati gyakoriságtól és a környezeti hatásoktól (páratartalom, hőmérséklet, stb.)

Ha a használati helyen jelentősen lecsökken a hatótávolság, vagy bizonytalan az adó működése, cseréljen elemet a távirányítóban, vagy válasszon jobb rálátású helyet a vevőnek.

- A funkcióváltó jumper üzem közbeni áthelyezése akár komoly meghibásodást is okozhat a vevő által vezérelt eszközben, ezért ezt **NE TEGYE!**

Mindig győződjön meg az üzembiztos működtetésről!