



WBK-401-2-12/24

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

Kép



Leírás

A WBK-401-2-12/24 egy kétcsatornás, kis hatótávolságú távirányító adó-vevő. A szett akár 100 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

- Típus: Fix kódos
- Működési módok: Impulzus tartott, távirányító szintű bistabil, impulzus(1mp), egygombos bistabil
- Kimenetek: Száraz kontakt (NO/NC)
- Opcionális kiegészítők: WBK-400A-2, WBK-400A-4, WBK-400B, WBK-401B
- Egyéb tulajdonság: Kopásálló műanyag(ABS) ház

Specifikáció

- Tápfeszültség: 12-24 V AC/DC
- Nyugalmi áramfelvétel: 6 mA @ 12 V DC
- Maximális áramfelvétel: 80 mA @ 12 V DC
- Relé terhelhetősége: 20 A @ 14 V DC vagy 5 A @ 250 V AC
- Memória kapacitás: 30 távirányító
- Működési távolság: 100 m (nyílt terepen)
- Működési frekvencia: 433,92 MHz
- Vevőantenna érzékenysége: -110 dBm
- Működési hőmérséklet: -20°C- +70°C
- Méret: 78 x 55 x 26 mm
- Súly: 95 g
- Adó elemének típusa: LR27A (1db)

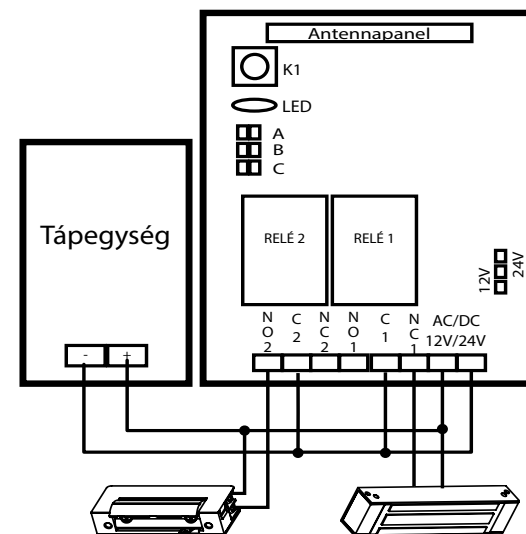
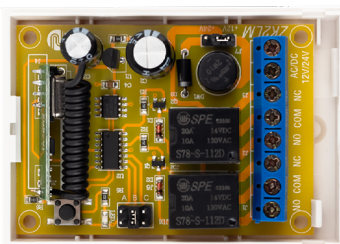
Bekötés

Távolítsa el a vevő előlapi burkolatát, amit a következő képpen végezzen el. A kábelbevezetési kivágás mellett talál egy kis méretű téglalap formájú rést. Ezen keresztül - egy kis méretű lapos csavarhúzó segítségével - nyomja be óvatosan a belső oldali rögzítő fület és emelje fel a vevő felső burkolatát. A bekötési sorkapocs felületet a panel alján találja.

A tápfeszültség bekötésekor csak a betáplálási feszültség nagyságára kell ügyelnie, mert a vevőegység képes egyen- és váltófeszültséggel is üzemelni, 12 vagy 24 V-tal!

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 második megnyomásra kiold a relé.

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

Impulzus(1mp): A feltanított adó gombjának lenyomására a relé 1mp-ig meghúz, majd automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított, nem változtatható!

Inverz működés: Az adott eszköz - ez esetben a relék - alap helyzetéhez képesti ellentétes működését jelenti. (az NO lesz az NC és az NC lesz az NO állapota.)

Működési módok/1

A WBK-401-2-12/24 adó-vevő szett távirányító alapú, de csatorna megosztású működéssel bír. Négy típusú üzemmódja van, ami sokféle felhasználási területre teszi alkalmassá. Ezek a távirányító szintű bistabil mód, az egygombos bistabil mód, az impulzus tartott és az impulzus(1mp) mód. Ezen üzemmódok között a panel bal oldalán elhelyezett jumper segítségével lehet választani.



Működési módok/2

A szettben ugyan 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 betáp helyes bekötését és az alkalmazott tápforrás által kiadott feszültség nagyságát. A vezérléseket - a relé kimeneteket - 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 bal oldalán 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 A állásban az impulzus-tartott módhoz: a programozás során kiválasztott csatorna reléje addig tart meghúzva, ameddig a rá feltanított, tetszőlegesen kiválasztott gombot nyomva tartja.

Jumper B állásban a távirányító szintű bistabil módhoz: ezen üzemmód használatához 2 gombos adó esetén az 1-es (zárt lakat) gombot az 1-es reléhez/csatornához kell feltanítani, a 2-es (nyitott lakat) gombot a 2-es reléhez/csatornához kell feltanítani. Így az 1-es gomb megnyomására meghúznak, a 2-es gomb megnyomására kioldanak a relék. Az 1-es relé normál üzemben, a 2-es relé **inverz** üzemben.

4 gombos adó esetén pedig az 1-es (zárt lakat) és 3-as (hang tiltás) gombot az 1-es reléhez/csatornához, a 2-es (nyitott lakat) és 4-es (betáp) gombot a 2-es reléhez/csatornához lehet feltanítani. Így az 1-es és 3-as gomb megnyomására meghúznak, a 2-es és 4-es gomb megnyomására kioldanak a relék. Az 1-es relé normál üzemben, a 2-es relé **inverz** üzemben.

Jumper C állásban az impulzus(1mp) módhoz: a programozás során kiválasztott csatorna reléje 1-mp-re meghúzza a rá feltanított, tetszőlegesen kiválasztott gomb megnyomására. Ebben a módban, ha minden rendelkezésre álló gombot ugyan arra a csatornára programozza, akkor pánik jeladási funkcióra használható egy távirányító.

Jumper üres állásban az egygombos bistabil módhoz: ezen üzemmódban tetszőleges csatornához hozzárendelhető bármelyik gomb. A kiválasztott gomb első megnyomására a hozzá párosított relé meghúzza, a második megnyomására az adott relé kiold. Bármelyik gomb, bármelyik reléhez párosítható ebben a módban.

A tanítás folyamata:

A **K1** tanító gombot használja a tanítási folyamathoz, melyet a vevő panel bal felső sarkánál talál. A tanítás megkezdésére 25mp áll a rendelkezésére, ez idő alatt kell megnyomnia a tanítani kívánt adó gombját.

Ha ez nem történik meg, akkor a vevő automatikusan kilép a tanulási módból. Ezt azzal jelzi, hogy a LED villogása abba marad.

1-es csatorna vezérlésének feltanítása: a tanító gomb 1x-i megnyomása után a LED villogni kezd. Nyomja meg a távirányítón azt a gombot 1x röviden, amivel vezérelni akarja az 1-es relét. Erre a LED gyorsabban, 5x-i villogással jelzi, hogy megtanulta a vezérlést és automatikusan ki is lép a tanulási módból a vevő.

2-es csatorna vezérlésének feltanítása: a tanító gomb 2x-i, gyors egymás utáni megnyomására a LED villogni kezd. Nyomja meg a távirányítón azt a gombot 1x röviden, amivel vezérelni akarja a 2-es relét. Erre a LED gyorsabban, 5x-i villogással jelzi, hogy megtanulta a vezérlést és automatikusan ki is lép a tanulási módból a vevő.

Újabb adókat ezen folyamatok valamelyikének ismétlésével tud feltanítani a vevőre.

Memória törlése: nyomja meg és tartsa lenyomva a tanító gombot. A LED világítani kezd és folyamatosan világít mindaddig, míg a törlési folyamat tart. Ha a LED kialszik - kb. 10mp múlva - a törlési folyamat véget ért, a vevő memóriája üres.

Ennél a vevőnél gombonkénti, vagy adónkénti törlésre nincs lehetőség!

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!**

- A betáp feszültség választó jumper pozícióját **CSAK áramtalanított** rendszer esetén változtassa meg!

Mindig győződjön meg az üzembiztos működtetésről!