



WBK-400-2-12/24

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

Kép



Leírás

A WBK-400-2-12/24 egy kétcsatornás, kis hatótávolságú távirányító adó-vevő. A WBK-400-as termékcsalád távirányítót tanul meg. A szett akár 50 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.

Tulajdonságok

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

Specifikáció

- Tápfeszültség: 12-24 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel: 10 mA @ 12 V DC
- Maximális áramfelvétel: 50 mA @ 12 V DC
- Relé terhelhetősége: 20 A @ 16 V DC vagy 5 A @ 250 V AC
- Memória kapacitás: 30 távirányító
- Működési távolság: 50 m (nyílt terepen)
- Működési frekvencia: 433,92 MHz
- Vevőantenna érzékenysége: -105 dBm
- Működési hőmérséklet: -20°C - +70°C
- Méret: 65 x 58 x 30 mm
- Súly: 78 g
- Adó elemének típusa: LR27A (1db)

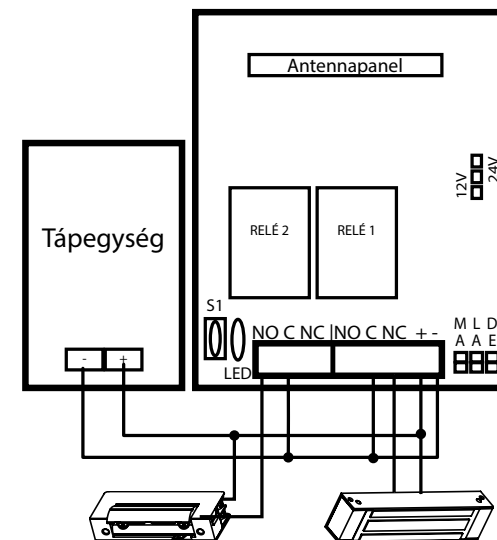
Bekötés

Távolítsa el a vevő előlapi burkolatát, amit a hátoldalon lévő csavarok kitekerésével érhet el. A bekötési csatlakozó 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 (nyitott lakat) gombjának megnyomására meghúz a relé. A 2-es (zárt lakat) gombjának megnyomására kiold a relé.

Impulzus időzített: Az egyik tetszőleges gomb lenyomására a relé 3mp-ig meghúz, majd automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított, nem változtatható!

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

Működési módok/1

A WBK-400-2-12/24 adó-vevő szett teljesen távirányító alapú működéssel bír. Mivel két csatornás a vevő, két gombot tanul fel csak a működtetéséhez. Egy 4 gombos - WBK-400A-4 - távirányító bár feltanítható, használhatósága az első két gombjára korlátozódik. Azonban más - WBK-401-es - sorozatú vevők, vezérlésére „hasznosítható” marad a 3-as és 4-es gombja.



Működési módok/2

A vevőegységnek négyféle működési módja van, impulzus tartott, távirányító szintű bistabil(ami egy inverz működést is eredményez a 2-es relén), impulzus időzített és az egygombos bistabil. Ezek közül a bekötési csatlakozó melletti jumper segítségével választhatja ki a megfelelőt.

Programozás és beüzemelés

Az eszköz nem a „hagyományos”, sorkapcsos bekötési felülettel rendelkezik. Aminek előnye a szabadabb kábelkötési lehetőség, hátránya lehet, hogy a stabil kötés miatt forrasztás vagy egyéb oldható kötő felület szükséges.

A panelen lévő foglalat kialakítása csak egyféle csatlakoztatást tesz lehetővé, a következő színekiosztással:

Fekete:	Táp-/GND
Piros:	Táp+/VCC
Sárga:	Relé1 NC
Fehér:	Relé1 COM
Zöld:	Relé1 NO
Kék:	Relé2 NC
Lila:	Relé2 COM
Szürke:	Relé2 NO

(A jelzett színek esetlegesen változhatnak, de a kiosztási sorrend fel van tüntetve a csatlakozó és relék közti sávban.) Válassza ki a működtető feszültség értékét a panel jobb oldalán található jumper segítségével. Ez 12 vagy 24V DC lehet. Ellenőrizze a tápfeszültség polaritás helyes bekötését és az alkalmazott tápforrás által kiadott feszültség nagyságát, a választott értéknek megfelelően. 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 alján, a csatlakozó mellett lévő **Üzem mód választó** jumper segítségével válassza ki az alkalmazni kívánt módot.

Jumper MA állásban az impulzus tartott módhoz: az 1-es (nyitott lakat) gomb az 1-es relét, a 2-es (zárt lakat) a 2-es relét működteti úgy, hogy addig tart meghúzva, ameddig nyomja az adott gombot, majd automatikusan kiold.

Jumper LA állásban a távirányító szintű bistabil módhoz: az 1-es (nyitott lakat) gomb megnyomására meghúznak,

a 2-es (zárt lakat) gomb megnyomására kioldanak a relék. Az 1-es relé normál üzemben, a 2-es relé **inverz** módban.

Jumper DE állásban az impulzus időzített módhoz: az 1-es (nyitott lakat) gomb megnyomására az 1-es relé 3mp-re meghúzza, majd a gyári - nem állítható - időzítés letelte után automatikusan kiold. A 2-es (zárt lakat) gomb megnyomására a 2-es relé 3mp-re meghúzza, majd a gyári - nem állítható - időzítés letelte után automatikusan kiold.

Jumper üres állásban az egygombos bistabil módhoz: az 1-es (nyitott lakat) gomb első megnyomására az 1-es relé meghúzza, majd ugyanezen gomb második megnyomására az 1-es relé kiold. A 2-es (zárt lakat) gomb első megnyomására a 2-es relé meghúzza, majd ugyanezen gomb második megnyomására a 2-es relé kiold.

A tanítás folyamata:

Nyomja meg a csatlakozó melletti tanító gombot röviden. Ekkor a LED 1x-i felvilágítással jelzi, hogy tanuló módba lépett a vevő. (A tanítás megkezdésére 40mp 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.)

Nyomja meg a kiválasztott adó tetszőleges gombját röviden. A LED 5x-i gyors felvilágítással jelzi, hogy megtanulta a távirányítót és azonnal kilép tanuló módból. Újabb adók felvétele a vevőre az előzőekben leírt lépések ismétléseivel lehetséges.

Memória törlése:

Nyomja meg a csatlakozó melletti tanító gombot, erre a LED világítani kezd. Tartsa mindaddig lenyomva a gombot, míg a LED ki nem alszik - ez kb. 8 mp. Ezzel a vevő teljes memóriája törölve lett.

Ennél a vevőnél gombonkénti, vagy adónkénti törlésre nincs lehetőség!

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

Éppen ezért a jelen leírásban szereplő adatok is változhatnak. Az adók gombjainak fizikai kiosztása az előzőekkel ellentétben állandó és az alábbiak szerint használandók:

2 gombos WBK-400A-2(gombvédő fedelet magunk felé húzva): bal oldali az 1-es gomb, jobb oldali a 2-es gomb.

4 gombos WBK-400A-4(gombvédő fedelet magunk felé húzva): 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!