

WBK-400-1-12/24

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

Kép



Leírás

A **WBK-400-1-12/24** egy egycsatornás, kis hatótávolságú, több vezérlési móddal ellátott távirányító adó-vevő szett. A WBK-400-as vevő 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. A működési távolság minden telepítési helyszínen más és más. Optimális, ha a vevőt nem teszik fémek közelébe és a talaj szintjétől legalább 1,5 m-re megoldható a szerelése. Ideális megoldás lehet minden olyan esetben, amikor a kis hely igény, 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. A távirányító gombvédő fedele miatt akár mobil támadásjelzőnek is alkalmas.

Tulajdonságok

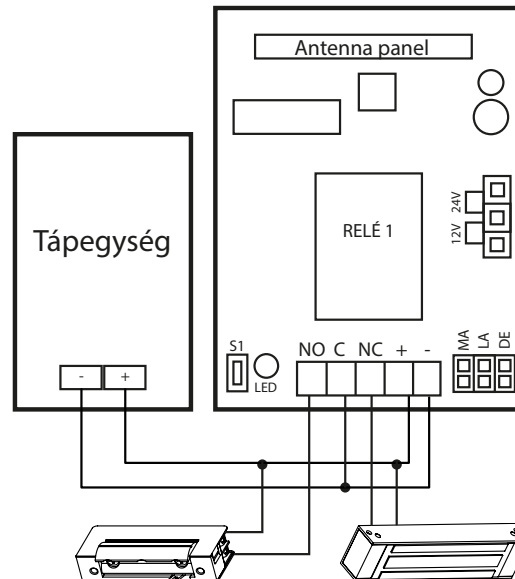
- Kód típusa: Fix kód
- Működési módok: Impulzus tartott, távirányító szintű bistabil, impulzus időzített, egygombos bistabil
- Ház anyaga: Kopásálló, műanyag (ABS)
- Kimenetek: Száraz kontakt (NO/NC)
- Opcionális kiegészítő: WBK-400A-2, WBK-400A-4, WBK-400B, WBK-401B

Bekötés

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

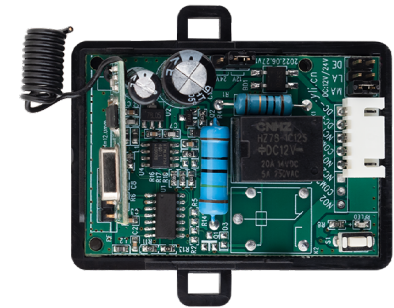
A tápfeszültség bekötésekor nagyon ügyeljen a polaritás helyes bekötésére, mert a helytelen megoldás az eszközben kárt tehet, ami garancia vesztéssel járhat. Bár a vevő rendelkezik polaritás védelemmel, de az a tartós terheléstől nem védi meg!

A relék csatlakozási pontjait ajánlott a programozás után bekötni, ügyelve a megfelelő működés kiválasztására, valamint azért, hogy a beüzemelés menete ne terhelje túl a vezérelt eszközt. A következőkben egy képet talál a vevőről, valamint elvi bekötési rajtot egy vezérlési példában.



Specifikáció

- Tápfeszültség: 12/24 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel: 10 mA @ 12V
- Maximális áramfelvétel: 40 mA @ 12V
- Relé terhelhetősége: 20 A @ 14 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
- Bruttó súly: 81 gr
- Adó elemének típusa: LR27A (1db)



Fogalmak

Impulzus tartott mód: Addig marad meghúzva az adott relé, amíg az adó 1-es gombját nyomva tartja. Elengedéskor kiold a relé. (A 2-es gomb nem használható erre a módra!)

Egygombos bistabil mód: A feltanított adó 1-es gombja első megnyomására meghúzza a relé, második megnyomásra kiold a relé. (A 2-es gomb nem használható erre a módra!)

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

Impulzus időzített: Az 1-es (nyitott lakat) gomb lenyomására a relé 3mp-re meghúzza, majd automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított, nem változtatható!

Működési módok

A **WBK-400-1-12/24** adó-vevő szett teljesen távirányító alapú működéssel bír. Ami annyit jelent, hogy a távirányító szintű bistabil üzemmódon kívül a 2-es gomb nem használható - fel sem tanítható külön működésre, egyéb funkciókra. Tehát egy 2 gombos adóval csak 1 vevőt tud vezérelni. Ebből adódóan a 4 gombos - WBK-400A-4 - távirányítók használata nem indokolt, 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. A vevőnek négyféle működési módja van, melyek közül a csatlakozó mellett jobbra - panel alján elhelyezett jumper segítségével választhatja ki az alkalmazni kívántat. Ezek a következők:

távirányító szintű bistabil mód, egygombos bistabil mód, impulzus tartott mód és impulzus időzített mód, melyekről az előbbiekben részletes működési magyarázat található.

Ez az új verziójú vevő megtáplálható 12- vagy 24V DC tápfeszültséggel is, **melyet ki kell választani a bekötés előtt.**

Ezt a panel jobb oldalán, középen található jumper segítségével teheti meg.

Alsó 2 pont=12V, felső 2 pont=24V

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 színkiosztással:

Fekete: Táp-/GND
 Piros: Táp+/VCC
 Fehér: relé NC
 Sárga: relé COM
 Kék: relé NO

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 alján lévő **Üzemmód választó** jumper segítségével válassza ki az alkalmazni kívánt módot.

Jumper MA állásban az impulzus tartott módhoz: az adó 1-es (nyitott lakat) gombjának megnyomására a relé meghúz és mindaddig így is marad, míg a gombot nyomva tartja.

Jumper LA állásban a távirányító szintű bistabil módhoz: az adó 1-es (nyitott lakat) gombjának megnyomására a relé meghúz és ugyanezen adó 2-es (zárt lakat) gombjának megnyomására kiold.

Jumper DE állásban az impulzus időzített módhoz: az adó 1-es (nyitott lakat) gombjának megnyomására a relé 3mp-re meghúz, majd a gyári időzítés letelte után, automatikusan kiold.

Jumper üres állásban az egygombos bistabil módhoz: az adó 1-es (nyitott lakat) gombjának első megnyomására a relé meghúz, majd ugyanezen gomb másodszori megnyomására a relé kiold.

A tanítás folyamata:

Nyomja meg a csatlakozó melletti S1 tanító gombot röviden. Ekkor a LED 1x-i felvilanással 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 felvillanással 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 S1 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 nyitva): bal oldali az 1-es gomb, jobb oldali a 2-es gomb.

4 gombos WBK-400A-4(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 környezet: Minden olyan telepítési helyszín, ahol 433,92 MHz-en kommunikáló eszközök vannak - egyéb gyártók fix kódos működésű adó-vevői, vezeték nélküli riasztó és okos otthon rendszerek - a tanítási folyamatra befolyással lehetnek.
 - A vevő **NEM** rövidzár védett, ezért nagyon ügyeljen a tápforrás biztonságos elhelyezésére és annak a vevőbe történő bekötésének menetére.
 - A vevőn található LED **NEM JELZI** a tanulási módból való kilépést, ezért ha nem biztos benne, várja meg a korábbiakban jelzett időpont leteltét. Az adó nem veszít el funkciókat egy „rátanítással”, de esetlegesen okozhat működésbeli problémát, ha már sok adót tanult meg a vevő.
 - 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!