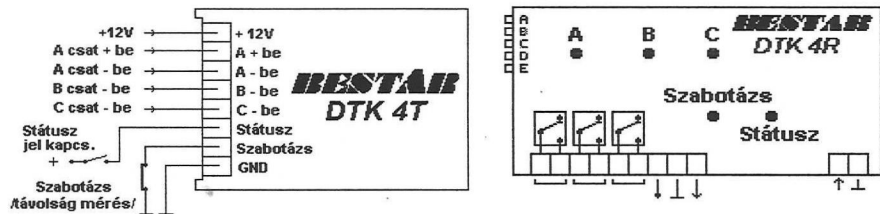


BESTAR DTK 4-3 DIGITÁLIS RF TÁVKAPCSOLÓ ÉS ÁTJELZŐ

/DTK+3 leírás_v2.doc/



A B C + - Szabotázs Antenna

A BESTAR DTK 4-3 készülék vezérlőjelek digitális rádiófrekvenciás jelek segítségével történő nagy távolságú átvitelére szolgál. Az eszköz a 433MHz-es frekvenciasávban üzemel, 3 bemeneti és 1 szabotázs csatornával rendelkezik. Egy adóhoz tetszőleges számú vevőegység kódolható.

Műszaki jellemzők:

- Monostabil, bistabil, fix üzemmód
- 3 csatorna 15A-es relés kimenettel
- Szabotázs csatorna
- Telepítéskori távolságmérés lehetősége
- Működő csatorna esetén hangjelzés (kérhető)
- Státusz üzemmód a működés ellenőrzéséhez
- Hatótávolság kb.800 m, antennával max. 3 km

Ajánlott felhasználási területek:

- Motorok, szivattyúk távkapcsolása
- Riasztórendszerek be - ki kapcsolása
- Terület védelem érzékelőkkel összekötve
- Fűtő - hűtő készülékek be - ki kapcsolása
- Kamionok, konténerek rakományainak védelme
- Távollévő helységek, raktárak, garázsok átjelzése
- Kapuk, garázsajtók, beléptetők, sorompók vezérlése
- Nővér hívó
- Motor távindítás
- Személyvédelem
- Lifték segély jelzése
- Pánik, támadás jelzés
- Tűzjelzők vezetékek nélküli átvitele
- Biztonsági rácsok, ajtók működtetése

Az adó tanítása a vevőhöz: Egy DTK 4R vevő 3 db DTK 4T adó kódjait tudja megtanulni.

A DTK 4R vevő egységben a tápfeszültség csatlakoztatása előtt zárjuk rövidre az "A" és "B" jumper felső pontjait, majd csatlakoztassuk a tápot, ekkor a csatornák sárga LED-jei folyamatosan világítanak. Ezt követően az első adó szabotázs csatornáját működtetve (szabotázs bemenetet szakítsuk meg a test ponttól) a vevő megtanulja annak a kódját, amit az összes LED (sárga - piros - zöld) háromszori felvillanásával jelez.

A 2. és a 3. adó tanításakor ismét szüntessük meg a tápot, majd csatlakoztassuk újra, és járjunk el az előzőek szerint. Ha egy adót kétszer akarunk megtanítani azt a vevő érzékeli, ilyenkor a sárga LED-ek elalszanak, a piros LED 3mp-re felvillan és jelzi, hogy a memóriában már szerepel ez a kód. A kódtároló memóriára az adatokat a tápfeszültség megszűnése esetén is megőrzi. A **memória törléséhez** szüntessük meg a tápot majd zárjuk rövidre a "B" és "C" jumper felső pontjait, majd csatlakoztassuk a tápot, ekkor a piros LED háromszor felvillan és jelzi a memória törlését.

FONTOS !!! Az adó és a vevő összetanításakor a két egység között hagyjunk minimum 2-3 méter távolságot, és a vevőre NE tegyünk semmilyen antennát ! Ellenkező esetben az összetanításnál hiba léphet fel !

Műszaki adatok:

| DTK 4T adó: | DTK 4R vevő: |
|---|---|
| Tápfeszültség: 9-16V DC polaritás védett | Tápfeszültség: 9-16V DC polaritás védett |
| Áramfelvétel készenlétben: 5mA | Áramfelvétel készenlétkor 5mA |
| Áramfelvétel adáskor: 130mA | Max. áramfelvétel 160mA |
| Digitális kódolás: 16000000 kódvariáció | Relék terhelhetősége: 20A NO/15A NC, max.14V |
| Vezérelhető csatornák: 3 | Csatornák száma: 3+1 |
| Vezérlések: "A" csatorna + és - indítás "B" - "C" csatorna - indítás | Működés jelzése: piros LED szabotázs zöld LED státusz sárga LED csatornák |
| Szabotázs bemenet: szakadószáll | Üzemmódok csatornánként: Mono-, Bistabil vagy fix |
| Adásidő: 2mp alatt 40 csomag | Vevő érzékenysége: 3µV |
| Státusz adás: 40mp-enként 1 csomag | Hatótávolság: kb.800 m (antennával 3 km) |
| Működési frekvencia: 433,92MHz | Méret: 86x50x27 mm |
| Méret: 65x36x21 mm | |

BESTAR DTK 4T átjelző adó

A BESTAR DTK 4T adója stabil telepítésű üzemelésre tervezett megnövelt teljesítményű kódadó. Negyedhullámú antennát csatlakoztassunk hozzá, de a nagyobb hatótávolság elérése érdekében külső irányított antenna is alkalmazható. Az adó bemenetei negatív trigger jellel indíthatók, kivétel ez alól az "A" csatorna, ami pozitív szintváltásra is reagál. Ha a DTK 4T távkapcsolót motorok, lámpák, kapuk, vezérlések működtetésére használjuk akkor a csatornák bemeneteire kapcsolók is köthetőek. A negatív bemenetre adott indítójel hatására az átjelző adó 2mp-re működésbe lép, és ezalatt 40-szer lesugározza a csatorna kódcsomagját. A bemenetek egymás után azonnal kapcsolhatóak, de az adásidő ennek megfelelően meghosszabbodik. Az "A" csatorna pozitív bemenetűre adott jel az adót 4 másodpercenkénti szakaszos adásra készíti. A bemenetekre adott indítójelek vezérlik a vevő relé kimeneteit. A működtető csatornák csak a tápfeszültség csatlakoztatása után, negatív impulzussal indíthatók, ez alól kivétel az "A" csatorna ami pozitív szintváltásra is reagál akár a tápfeszültség csatlakoztatásával egyidőben is.

-Távolságmérés funkció: a szabotázs csatorna nyomógombját 1 másodpercenként 10-szer megnyomva az adó folyamatos adásra kezd, amit a vevőn lévő zöld LED felvillanásaival ellenőrizhetünk. A távolságmérő funkciót az adó tápellátásával tudjuk megszüntetni.

- Szabotázs csatorna: lehetőség van az adó védelmére a szabotázs bemenet GND-re való csatlakoztatásával. Ha ennél a bemenetnél szakadás keletkezik a vevőnél a szabotázs csatorna open kollektoros kimenete működésbe lép.

- Státusz jel adása: ha a státusz jel bemenetét tápfeszre kötjük, 40mp-ént az adó életjelet küld, amit a vevőn a zöld LED folyamatos világításával ellenőrizhetünk. Három életjel kimaradása esetén a zöld LED elalszik, és elindítja a szabotázs csatorna riasztását.

BESTAR DTK 4R vevő

A BESTAR DTK 4R vevőegység a hozzátartozó átjelző adó kódolt üzeneteit csatornánként veszi, és a beépített relét a sárga LED-ekkel együtt a beállításnak megfelelően működteti. A beállítások csatornánként egyenként lehetnek monostabil, bistabil vagy együttesen (nővérhívó esetén) fix üzemműk, amit a doboz oldalán lévő jumperekkel választhatunk ki. A beépített relék 15A terhelhetőségűek, melyek gyári kiépítése a panelon záró (C-NO) állapotú. Lehetőség van a bontó állapot (C-NC) kialakítására is, ekkor a doboz szétszedése és az alaplap kipattintása után a panel forrasztási oldalán szabadon lévő relé kivezetését kell összeforrasztani a mellette lévő ónozott fóliával, amit előbb a kivezetéssel ellentétes irányba elvágunk. A biztonságos üzemeltetéshez lehetőség van életjel adására, amely az adó és vevő kapcsolatának állandó ellenőrzésére szolgál. Ezt az adó és vevő oldalon programozni kell.

- **Telepítéskori távolság ellenőrzés:** Ha az adónál a távolság mérést programoztuk, ez a vevőnél a zöld LED felvillanásával ellenőrizhető. Ha külső antennát használunk, a távolság többszöröse növelhető.
- **Szabotázs jelzése:** ha az adónál a szabotázs bemenet megszakad a vevőnél a szabotázs csatorna open kollektoros kimenete GND-re kapcsol 30mp-re.
- **Adatátvitel jelzése:** Az adó adatátvitelét a zöld LED villogásával tudjuk ellenőrizni. Ez a jelzés nem működik a státuszjel jelzésekor.
- **Státusz jel jelzése:** Nagybiztonságú alkalmazáskor az adó és a vevő kapcsolatát állandóan ellenőrizhetjük a 45 mp-enkénti státuszjel (életjel) jelzésével. Ha az adónál a státusz bemenetet + tápra kötjük, és ha a vevőnél az "E" jumpert bedugjuk, akkor az életjel meglétekor a zöld LED folyamatosan világít. A jel háromszori kimaradása esetén a zöld LED elalszik, és működésbe hozza a szabotázs csatornát.

A jumperek funkciói:

(ON a ráduogott jumpert OFF az eltávolítottat jelenti)

- A jumper /A csat/ :** OFF - Monostabil (a kimenet 5mp-ig aktív)
ON - Bistabil (Az első adás bekapcsolja, majd a következő adás kikapcsolja a csatornát. A be és kikapcsolás között 10mp-nek kell elteltnie.)
- B jumper /B csat/ :** OFF - Monostabil
ON - Bistabil
- C jumper /C csat/ :** OFF - Monostabil
ON - Bistabil
- D jumper :** OFF - Monostabil csatornák 5mp-re kapcsolnak
ON - A monostabil csatornák fixen bekapcsolnak
(A vevő kimenete bekapcsol, és bekapcsolva is marad a tápfesz elvételéig.)
- E jumper :** OFF - Adatátvitel jelzés (adatátvitelkor a zöld LED villog)
ON - Státusz jelzés (az életjel adáskor a zöld LED folyamatosan világít)

FIGYELEM !!! A RELÉKKEL 230V-OS HÁLÓZATI FESZÜLTSG KAPCSOLÁSA TILOS !!!