



A **BESTAR DIGITÁLIS RF** távkapcsoló korszerű szerelés és gyártás technológiával készül nagy megbízhatóságú SMD alkatrészek felhasználásával. A távkapcsoló az UHF frekvenciasávban üzemel és a hosszútávú stabil működést a kvarcvezérlés biztosítja. A **BESTAR DTK 4** adó RF digitális jelekkel viszi át a vevőegységbe a "3" vezérlő és az "1" szabotázs csatorna információit, melyekhez tetszőleges számú vevőegység kódolható.

Műszaki jellemzők:

- Változó digitális kód
- 3 csatorna 25 A -es relés kimenettel
- Szabotázs kimeneti csatorna
- Telepítési távolságmérés
- Mono - Bistabil, fix üzemmód
- Működő csatorna esetén hangjelzés /kérhető/
- Státusz üzemmód /működés ellenőrzés/
- Nagy hatótávolság 800 m - antennával 3 Km
- SMD technológia
- Híváscsatorna azonosítás

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
- Liftek segély jelzése
- Pánik, támadás jelzés
- Tűzjelzők vezeték nélküli átvitele
- Biztonsági rácsok, ajtók működtetése

Az adó tanítása a vevőhöz: /A DTK 4 - 3 R vevő 3 db DTK 4T adó kódjait tudja megtanulni/

A **BESTAR DTK 4R** vevő egységben 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 pont-tól/ a vevő megtanulja annak a kódjait, amit az összes LED /sárga - piros - zöld/ háromszori felvillanásával ellenőrizhetünk. 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 érzékeli, ilyenkor a sárga LED -ek elalszanak, a piros LED 3 mp -re felvillan és jelzi, hogy a memóriában már szerepel ez a kód. **A kódtároló memória 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 törlés meglétét.

Műszaki adatok:

DTK 4T átjéző adó:

Tápfeszültség:	9-16V DC polaritás védett
Áramfelvétel készenlétben:	5 mA
Áramfelvétel adáskor:	60 mA
Digitális kódolás:	16000000 kódvariáció
Vezérelhető csatornák:	3
Vezérlések:	"A" csatorna + és - indítás "B" - "C" csatorna - indítás
Szabotázs védelem:	szakadó száll
Adásidő:	2 mp -ben 40 csomag
Státusz adás:	40 mp -enként 1 csomag
Működési frekvencia:	HIF által eng. frekvencia
Méret:	65x36x21 mm

DTK 4R vevő:

Tápfeszültség:	9-16V DC polaritás védett
Áramfelvétel készenlétkor	7 mA
Max. áramfelvétel	160 mA
Relék terhelhetősége:	25 A
Csatornák száma:	3+1
Működés jelzése:	piros LED szabotázs zöld LED státusz sárga LED csatornák
Üzemmódok csatornánként:	Mono - Bistabil vagy fix
Vevő érzékenysége:	3 μ V
Hatótávolság:	800 m /antennával 3 km/
Méret:	86x50x27 mm

BESTAR DTK 4T átjelző adó

A **BESTAR DTK 4T** adója stabil telepítésű üzemelésre tervezett megnövelt teljesítményű kódadó. Negyedhullámú koax antennát csatlakoztassunk hozzá, melyhez a nagyobb hatótávolság eléréséhez külső irányított antenna is építhető. Az adó bemenetei negatív trigger jellel indíthatóak, kivétel ez alól az "A" csatorna, ami pozitív szintváltásra is reagál. Ha a BESTAR 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 2 mp -re működésbe lép, és ezalatt 40 -szer lesugározza a csatorna kódcsomagját. A bemenetek egymás után azonnal kapcsolhatóak, de az adásidő ennek megfelelően megnyújtódik. Az "A" csatorna pozitív bemenetére adott jel az adót 4 mp -kénti szakaszos adásra készíti.

Az átjelző adó szolgáltatásai:

-**Távolság mérés:** a szabotázs csatorna nyomógombját 1 mp-ént 10 -szer megnyomva az adó folyamatos adásba kezd, amit a vevőn lévő zöld LED felvillanásaival ellenőrizhetünk. A távolságmérő funkcióból az adó tápeltételével tudunk kilépni.

- **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:** a státusz jel bemenetét ha tápfeszre kötjük 40 mp-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.

- **Adás csatornák:** a bemenetekre adott indítójelek vezérlik a vevő relé kimeneteit. A működtető csatornák csak a tápfeszültség csatlakoztatása után negatív impulzussal indíthatóak, ez alól kivétel az "A" csatorna ami pozitív szintváltozásra is reagál akár a tápfeszültség csatlakoztatásával egyidőben is.

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 növérvívó esetében fix üzeműek, amit a doboz oldalán lévő jumperekkel választhatunk ki. A beépített relék 25 A terhelhetőségűek, melyek gyári kiépítése a panelon záró állapotú. Lehetőség van a bontó állapot 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.

A vevő szolgáltatásai:

- **Telepítéskori távolság ellenőrzés:** Ha az adónál a távolság mérést programoztuk, ez a vevőnél a zöld LED felvillanásával ellenőrizhető. A villanások kimaradásakor használjunk antennát, így a távolság többszöröse nővelhető.

- **Szabotázs jelzése:** az adónál ha a szabotázs bemenet megszakad a vevőnél a szabotázs csatorna open kollektoros kimenete GND -re kapcsol 30 mp -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 -kénti státuszjel /életjel/ jelzésével. Ha az adónál a státusz bemenetet + tápra kötjük, és ha a vevőnél az "E" jumper 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 rátett sapkát OFF a levett sapkát jelenti/

A jumper /A csat/ : OFF - Monostabil /a kimenet 5 mp -ig aktív/

ON - Bistabil /Az adó bekapcsolja, majd a következő adás kikapcsolja a csatornát. A be és kikapcsolás között 10 mp -nek kell eltelnie./

B jumper /B csat/ : OFF - Monostabil

ON - Bistabil

C jumper /C csat/ : OFF - Monostabil

ON - Bistabil

D jumper : OFF - Monostabil csatornák 5 mp -re kapcsolnak

ON - A monostabil csatornák fixen bekapcsolnak /növérvívó,őrszolgálat/

/Az adó bekapcsolja a vevő csatornát, és az bekapcsolva is marad a tápfesz elvételéig./

E jumper : OFF - Adatátvitel jelzés /adatátvitelkor a zöld LED halványan villog/

ON - Státusz jelzés / az életjel adásakor a zöld LED folyamatosan világít/