

## CTX4H Vezeték nélküli nyitásérzékelő

Reed nyitásérzékelőt tartalmazó, kisteljesítményű rádióadó, amely vezeték nélküli riasztó, vagy beléptető rendszerekben, nyílászárók védelmét szolgálja. A CTX4H érzékeli és jelzi a nyílászáró nyitott, vagy zárt állapotát. Az eszköz Elmes gyártmányú vevő kívánt csatornájára programozva, bistabil (Ki / Be) üzemmódban működik. A mágness eltávolítva az érzékelőtől nyitja, az érzékelő irányába mozdítva pedig zárja a beépített reed kontaktust. Mindkét állapotában különböző jelzést is átvihet a vevőhöz, megkülönböztetve ezzel a nyitott és zárt nyílászárót. A vevő csatornájának reléje a CTX4H jelzése alapján, mindig az éppen fennálló állapotnak megfelelően vált át. Ez a jellemzője teszi lehetővé riasztó rendszerekhez való felhasználását, mert még a rendszer bekapcsolása előtt figyelmeztet a nyitva felejtett nyílászáróra. Ennek beállítására szolgál a **J1** jelű átkötés.

	Nyílászáró <b>NYITÁS</b> AKOR	Nyílászáró <b>ZÁRÁS</b> AKOR
J1 átkötés = <b>RÖVIDZÁR</b>	Egy jelzés átvitele, mely a kimenetet <b>Nyitja</b> a beállított ideig	<b>Nincs átvitel</b> – a vevő kimenetének állapota nem változik
J1 átkötés = <b>SAKADÁS</b>	<b>Három</b> , véletlenszerű időközökben átvitt jelzés, mely folyamatosan <b>Nyitottá</b> teszi a vevő kimenetét	<b>Három</b> , véletlenszerű időközökben átvitt jelzés, mely folyamatosan <b>Zárttá</b> teszi a vevő kimenetét

**FIGYELEM! A CTX4H adót minden esetben újra kell tanítani a vevőre, ha a J1 átkötés helyzetét megváltoztatja!**

Az adóban alkalmazott KEELOQ® ugró kód-rendszer biztosítja a jelzések biztonságos és kijátszhatatlan átvitelét. Az eszköz, a rendkívül kis áramfelvételnek köszönhetően, akár három évig is üzemeltethető ugyanarról a 9 V-os, alkáli telepről. A CTX4H ezeken kívül alacsony telepfeszültség, valamint fedélszabotázs jelzések átvitelére is képes. Az átviteli csatorna (bizonyos vevőknél), valamint a LED-kijelző működése átkötések segítségével állítható be. Ez utóbbi leltitása (megszakítása) jótékonyan hat a telep élettartamára.

### A CTX4H érzékelő, Elmes gyártmányú sokcsatornás vevőhöz való felprogramozása

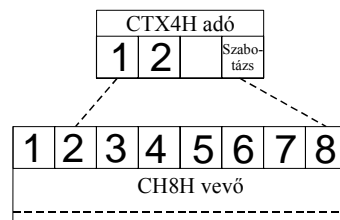
A CTX4H adó a következő Elmes termékekhez használható: CH4H, CH8H vagy CH20H sokcsatornás vevő. Az alacsony telepfeszültség jelet a nyitás / zárás átjelzések közben juttatja el a vevőhöz. Az átviteli csatorna beállítása a vevőn történik. A részletes beállításokat és a csatorna kiválasztást lásd a felhasznált vevő leírásában! Két üzemmód lehetséges:

#### 1. Szabotázsjelzés átirányítása a vevő utolsó

##### csatornájára:

programozza fel a CTX4H adót a vevőre, például annak második csatornájára (lásd a jobboldali rajzon). A mágnes eltávolítását használhatja indító jelzéseként (az érzékelő fedele legyen lezárva). A programozást követően a nyitás / zárás jelek átvitelékor a 2. relé működik, míg a szabotázsjelzésekre (fedél nyitása) az utolsó (például 8.) relé aktiválódik.

**2. Szabotázsjelzés átirányítása nélkül:** Programozza fel külön is a CTX4H adó szabotázsjelzését a vevő bármely (például 5.) csatornájára a fedélkapcsoló nyitását, mint



indítójelet felhasználva. A felprogramozás után a szabotázsjelzés hatására (fedél nyitása) az 5. relé húz meg, a mágnes eltávolodására pedig a 2. relé.

### Használat egy- és kétszatornás vevővel

A CTX4H adó képes együttműködni egy- és kétszatornás vevőkkel is, mint az UMB100H, vagy a DWB100H. Ilyenkor a J1 átkötést állítsa rövidzárba (csak nyitási impulzust ad, szabotázs jelzést nem visz át). A J2 átkötéssel állítható be, hogy DWB 100H vevő esetén az adó a vevő mely csatornáját aktiválja.

**J2 = rövidzár:** 1. relé; **J2 = szakadás:** 2. relé.

### Felszerelés

A CTX4H érzékelőt beltéri hőmérsékleti (0°C – +40°C) és páratartalmú viszonyok közé tervezték. Az eszközt száraz helyre szerelje, ahol távol van az elektromos vezetékektől, rádióadóktól, fémfelületektől, és más olyan tárgyaktól, amelyek rádióinterferenciát okozhatnak, vagy gátolhatják a rádióhullámok terjedését. Az adó földhöz közeli, vagy föld alatti felszerelése nagymértékben csökkenti a hatásos jelátviteli távolságot. A végleges felszerelés előtt, javasolt a kiválasztott felszerelési hely előzetes tesztelése a jelátvitel szempontjából, az **ELMES RFM1** térerőjelző segítségével (külön szerezhető be). Amennyiben szükséges, a CTX4H jelátviteli távolsága megnövelhető külső antenna használatával (17 cm hosszú vezeték beforrasztásával a panel „A” jelű pontjára). Az antennát vezesse át az érzékelő műanyag házának furatán és hagyja szabadon lógni. A mellékelt külső szerelésű mágnesset mindig a nyílászáró mozgó szárnyára szerelje párhuzamosan, a lehető legközelebb, az érzékelőbe épített reed mellé. A mágnes és a reed között nem lehet nagyobb távolság, mint 10 mm. A javasolt távolság 6-8 mm. Az érzékelő felszerelésekor ügyeljen arra, hogy ne hajoljon meg a NYÁK, mert elpattinthatja a reed üveg tokozását, amitől az működésképtelenné válik. A végleges felszerelés után, a mellékelt műanyag kupakkal rejthető el a fedél furata.

### Műszaki jellemzők

- Háromszoros, véletlen időközű jelátvitel, a nyílászáró nyitott vagy zárt állapotának megfelelően;
- Működési frekvencia: 433.92 MHz. Adóteljesítmény: < 5mW;
- Ugró kódos, digitális jelátvitel külön nyitó és záró jelzésekkel;
- Hatótávolság: legfeljebb 100 m, mely épületen belül, vagy sűrűn beépített területen csökken;
- Tápellátás: 9 V-os, alkáli telep (három évig üzemképes, legfeljebb napi 20 átvitel feltételezve);
- Áramfelvétel: 10 µA készenlétben; 15 mA átvitelkor;
- „Alacsony telepfeszültség” jelzés átvitele az elem 7 V alatti feszültségénél;
- Szabotázsjel (fedél nyitásakor) átvitele 20 másodperc hosszan;
- Működési hőmérséklettartomány: 0°C – +40°C.

**Szavatosság.** Az Elmes Electronic a CTX4H vezeték nélküli nyitásérzékelőre a gyári megrendelés dátumától számított 1 évig korlátozott gyártói szavatosságot vállal. A szavatosság az eredetileg beépített, hibás alkatrész cseréjére, vagy a hibás termék kijavítására korlátozódik. Szakszerűtlen felszerelésből, használatból eredő hiba, rongálódás, az eredeti termék alkatrészeinek, vagy szoftverének megváltoztatása, módosítása esetén a kötelező és a gyártói szavatosság is megszűnik (még abban az esetben is, ha a termék alkalmassági ideje még nem telt el) a kijavítás költségeit pedig az Elmes Electronic áthárítja. **A javítással kapcsolatban felmerülő szállítási költségeket minden esetben a megrendelő fizeti.**

Az Elmes Electronic fenntartja a jogot a termék jellemzőinek előzetes értesítés nélküli módosítására!

A KEELOQ® a Microchip Technology Inc., USA bejegyzett védjegye

©Elmes Electronic 2004. Minden jog fenntartva!