

Detektory przeznaczone są do przekazywania drogą radiową informacji o otwarciu i zamknięciu drzwi, okna, itp. Detektor CTX5 składa się z nadajnika z wbudowanym kontaktronem oraz zewnętrznego magnesu i służy do zabezpieczenia pojedynczego skrzydła okna lub drzwi. Do zabezpieczenia obu skrzydeł przeznaczony jest detektor CTX5D, który jest wyposażony w dwa kontaktrony i dwa magnesy.

Detektory mogą pracować w dwóch trybach, wybieranych zworką JP1:

- JP1 zwarta** – detektor wysyła jedną transmisję radiową do odbiornika w momencie otwarcia okna. Wyjście odbiornika załącza się na czas ustawiony w odbiorniku. Detektor nie reaguje na zamknięcie okna.
- JP1 otwarta** – detektor wysyła do odbiornika 3 transmisje radiowe w przypadkowych odstępach czasu zarówno w momencie otwarcia, jak i zamknięcia okna. Transmisja w momencie otwarcia okna załącza wyjście odbiornika na stałe. Wyłączenie wyjścia odbiornika następuje po otrzymaniu transmisji o zamknięciu okna.

WAŻNE! Po każdej zmianie trybu pracy, detektor należy ponownie zaprogramować do odbiornika.

Detektor posiada złącze (oznaczone literą **B**) do podłączenia zewnętrznego wyłącznika przewodowego, np. dodatkowego kontaktronu przewodowego. Zworka **A/B** pozwala wybrać, czy aktywny ma być kontaktron wewnętrzny, czy złącze **B**. Zwarte piny **A** zworki oznaczają aktywny kontaktron wewnętrzny. Zwarte piny **B** oznaczają aktywne wejście przewodowe **B**. Brak zworki na **A** i **B** oznacza aktywność kontaktronu wewnętrznego i wejścia przewodowego jednocześnie (połączenie szeregowo). Przewody od wyłącznika lub kontaktronu zewnętrznego należy doprowadzić poprzez wycięcie otworu w obudowie.

Alarm sabotażowy TAMPER. Detektor wykrywa próby otwarcia obudowy lub oderwania detektora od podłoża i wysyła kilka transmisji alarmowych do odbiornika, sygnalizowanych na jednym z jego wyjść.

Transmisje kontrolne. Co 10 godzin detektor wysyła transmisję kontrolną do odbiornika. Jeśli w ciągu 24 godzin odbiornik nie odbierze żadnej z nich, zacznie sygnalizować brak łączności z tym detektorem. Sposób tej sygnalizacji opisany jest w instrukcji odbiornika.

Niski poziom napięcia baterii. Informacja o słabej baterii przesyłana jest do odbiornika w każdej transmisji radiowej i jest sygnalizowana zgodnie z opisem odbiornika.

Dioda LED. Dioda LED świeci w czasie transmisji. Zdjęcie zworki LED wyłącza świecenie diody.

Programowanie. Programowanie detektorów CTX5 do central alarmowych i odbiorników Elmes Elektronik. Programowanie detektorów do central odbywa się zgodnie z opisem podanym w instrukcji centrali. Programując detektor do odbiornika (zalecane: U4HR, CH8HR, CH20HR) wyboru wyjść alarmowania dokonuje się w odbiorniku i dostępne są dwa tryby pracy detektorów:

- Z przekierowaniem alarmu TAMPER do ostatniego wyjścia:** programowanie, np. do wyjścia 2 odbiornika CH8HR - rysunek obok, przeprowadzać pobudzając magnesem detektor do transmisji przy zamkniętej obudowie. Alarm otwarcia/zamknięcia będzie sygnalizowany na wyjściu 2 odbiornika, a alarm TAMPER będzie przekierowany do wyjścia ostatniego.
- Bez przekierowania alarmu TAMPER** – z identyfikacją źródła sabotażu w przypadku stosowania wielu detektorów. Programowanie detektora przeprowadzić wyłącznikiem TAMPER, np. do wyjścia 5 odbiornika, jak na rysunku obok. Alarm TAMPER sygnalizowany będzie na wyjściu 5, natomiast alarm otwarcia/zamknięcia sygnalizowany będzie zawsze 3 wyjścia wcześniej, tj. w przykładzie jak na rysunku obok, na wyjściu numer 2.

Detektory CTX5 mogą współpracować także z odbiornikami 1 i 2 wyjściowymi, ale tylko przy zwartej zworce JP1 (sygnalizacja tylko otwarcia okna/drzwi). Sygnalizacja otwarcia obudowy TAMPER nie będzie możliwa. Zworka JP2 w detektorze służy do wyboru wyjścia w starszych odbiornikach dwujajściowych, w których nie było możliwości wyboru wyjścia w odbiorniku: JP2 zwarta – wyjście nr 1, JP2 rozwarta – wyjście nr 2.

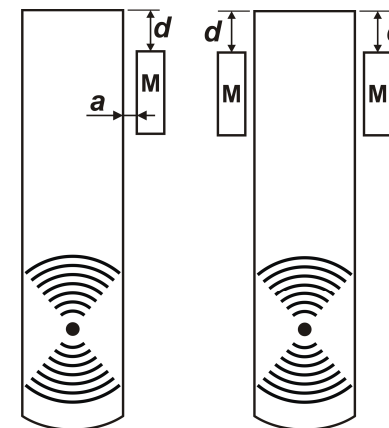
Specyfikacja

- transmisja radiowa (433.92 MHz, <5mW) zmienno-kodowa, maksymalny zasięg do 100m w terenie otwartym;
- pobór prądu: w spoczynku 2,5µA, w czasie nadawania 10mA;
- zasilanie: bateria 3V CR123A, typowo 10 lat pracy;
- maksymalna odległość magnesu od obudowy detektora: 10mm;
- czas alarmu sabotażowego ok. 20s, zakres temperatur pracy: od -25°C do +55°C.
- wymiary zewnętrzne detektora (dł/szer/wys): 105/24/27mm;

Instalacja. Instalację detektora CTX5 (na jedno skrzydło) wykonuje się wg rysunku 1, natomiast CTX5D (ochrona dwóch skrzydeł) – wg rysunku 2. Odległość magnesów (M) od krótszej krawędzi detektora (litera „d” na rysunku) powinna wynosić około 12 mm. Maksymalna odległość magnesu od detektora (litera „a” na rysunku) wynosi 10mm.

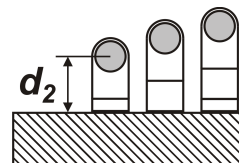
Dzięki konstrukcji modułowej obudowy magnesu z zastosowaniem dwóch plastikowych podkładek o różnej grubości, magnes można zainstalować na trzech różnych wysokościach nad powierzchnią skrzydła – patrz rysunek 3, oznaczenie „d₂”. Wysokość ta może wynieść: 6,7mm, 10,7mm lub 12,7mm. Uwzględniając, że kontaktron znajduje się na wysokości 19,5mm nad powierzchnią ramy okiennej („d₁” na rysunku 4) pozwala to precyzyjnie dopasować położenie magnesu do położenia kontaktronu. Instalując magnes najpierw do skrzydła przykręcamy podstawę, a dla uzyskania najwyższej wysokości – dwie podstawy w układzie jak na rysunku 3. Następnie zakładamy na zatrzask (klik) górny element z magnesem.

Zasięg działania detektorów w przestrzeni otwartej wynosi do 100 m. Żelbet, wilgoć ścian, konstrukcje metalowe oraz zakłócenia od instalacji elektrycznych mogą ograniczyć zasięg. Przed trwałą instalacją należy przetestować łączność nadajnika z odbiornikiem. W tym celu można posłużyć się monitorem poziomu sygnału radiowego RFM (sprzedawany oddzielnie).

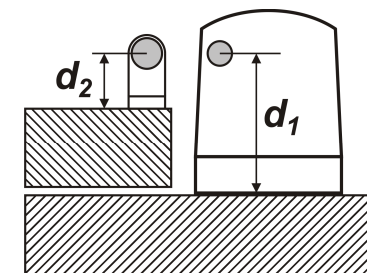


Rys. / 1. ábra

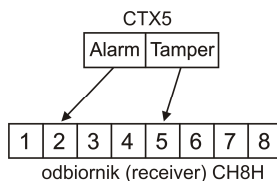
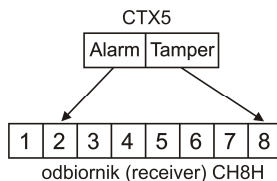
Rys. / 2. ábra



Rys. / 3. ábra



Rys. / 4. ábra



Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. 71784-59-61, fax. 71784-59-63
Deklaracja producenta znajduje się na odwrocie.



Gwarancja: Producent udziela dwóch lat gwarancji od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu czyste i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

A CTX5 és CTX5D vezeték nélküli, mágneses reed nyitás érzékelőket nyílászárók védelmére fejlesztették ki, mint pl. ablakok, ajtók, stb. Az egyoldalas vagy kétoldalas változatok alkalmasak egy- vagy többszárnyú nyílászárókhoz. Minden ELMES által gyártott vevőegységhez megtaníthatók és két féle üzemmódban tudnak működni, a JP1 állapotától függően:

JP1 zárt monostabil mód; az érzékelő csak a nyitást jelzi egy adással. A vevőegység kimenete a rajta beállított ideig kapcsol, majd visszaáll. Ezt az üzemmódot elemkímélés céljából érdemes beállítani, vagy ha több érzékelőt szeretne egy csatornára tanítani.

JP1 nyitott bistabil mód; az érzékelő véletlenszerű időközökkel és háromszor ad, nyitáskor és záráskor egyaránt. Ilyenkor a vevőegység kimenet a kapcsolási idejétől függetlenül állapotot jelez, azaz csak a nyílászáró visszazáródását követően fog a kimenet is helyreállni.

FONTOSS! Az üzemmód változtatása előtt vegye ki az elemet, a beállítás után rakja vissza és tanítsa a vevőegységhez ismételtelen. Ekkor fogja a vevőegység megtanulni a választott üzemmódot!

Az érzékelők a B jelű csatlakozójukon keresztül külső vezetékű mágneses nyitásérzékelőt vagy kapcsolót fogadhatnak. Az A / B átkötés lehetővé teszi, hogy az érzékelő a saját reed-jét vagy a külső vezetékű eszközt használja. Ha az A jel felé állítja, akkor a belső, ha a B jel felé, akkor pedig a külső vezetékű érzékelővel működik. Ha sem az A, sem a B nincs kiválasztva (az áthidalót nem rakja rá), akkor az érzékelő mindkettővel működik egyidejűleg. A külső eszköz vezetékeit az erre szolgáló nyíláson keresztül kell bevezetni, de ügyeljen rá, hogy a túl sok vezeték közelsége az antennához elhanyagolhatja azt és így csökken a hatótávolság!

Anti-szabotázs jelzés: Az érzékelő rendelkezik szabotázs jelzéssel a kinyitás és a leszedés ellen. Ezt általában a vevőegységek utolsó kimenetén jelzi automatikusan

Rádiós kapcsolati hiba jelzése: az érzékelő 10 óránként tesztjelzést küld a vevőegységnek. Ha egy vevőegység 24 órán belül egyet sem tud venni egy megtanított érzékelőtől, akkor azt jelezni fogja a hibajelzési kimenetén.

Elem lemerülés jelzése: az érzékelő folyamatosan figyeli az eleme jószágát és minden adásában informálja erről a vevőegységet. Az az elemhiba kimenetén keresztül képes jelezni az elemcsere szükségességét.

LED visszajelzés: normál esetben a LED minden adás alkalmával világít. A LED jelzése tiltható az elemkímélés végett.

Tanítás: A feltanítást minden esetben a vevőegység leírásának megfelelően kell elvégezni. A vevőegységekhez (javasolt típusok: U4HR, CH8HR, CH20HR vevőegységek és CB32x központ) tanítás során a szabotázskapcsoló nyitott vagy zárt állásától függően alakítható a szabotázs jelzése:

1. A szabotázs közös (utolsó) kimeneten jelez

Amikor feltanítja az érzékelőt a vevőegységre (példánkban egy CH8 vevő 2. kimenetére) a tanítást zárt szabotázs mellett a mágnesével, mint nyitás érzékelés indíthatja. A tanítás után a riasztás a 2. kimeneten, a szabotázs a 8. (utolsó) kimeneten fog jelezni.

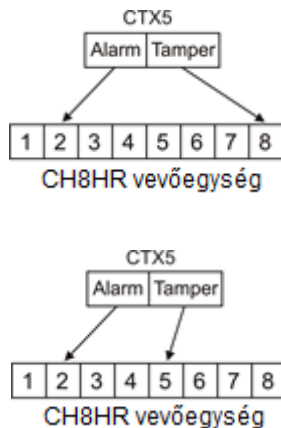
2. A szabotázs külön kimeneten jelez

Ez lehetővé teszi, hogy a szabotázssokat külön lehessen érzékelni egymástól, különösen, ha sok érzékelő van egy vevőre tanítva, de használható akkor is, ha dupla ellenállás lezárást vagy duplikálást szeretnénk használni egy riasztórendszer kiegészítéseként. Bármelyik kimenetre, maradvá egy CH8HR példájánál, az 5. kimenetre, a szabotázskapcsoló jelzésével kell feltanítani. Ekkor a szabotázs az adott kimeneten fog megjelenni, míg a jelzés három kimenettel előbbi helyre tanulódik, vagyis a 2. kimeneten lesz, ahogyan az ábrán látható.

A CTX5 és a CTX5D érzékelők az 1 és 2 csatornás, távadókhoz ajánlott vevőegységekkel is működhetnek, de csak akkor, ha a JP1 átkötés zárt (csak a megnyitást jelzi a vevőnek). A JP2 átkötést akkor használja, ha olyan régebbi ELMES gyártmányú két csatornás vevőt használ, aminél még nem lehetett a kimeneteket kiválasztani tanítás előtt. Ebben az esetben a JP2 zárt állapota mondja meg, hogy az 1. kimeneten jelezzon, és a JP2 nyitott állapotával a 2. kimeneten fog megjelenni a jelzés.

Tulajdonságok

- ugró kódos adás (433,92 MHz < 5 mW) 100 m távolsággal nyílt térben;
- 3 V-os, CR123A típusú elemmel legfeljebb 10 év elemélettartam;
- nyugalmi áramfelvétele 2,5 µA; adáskor 10 mA;
- mágnes távolság legfeljebb 10 mm;
- szabotázs riasztás legalább 20 másodpercig;
- működési hőmérséklet -25 °C és +55 °C között;
- méretei (h/sz/m) 105/24/27 mm.



Szerelés

(A szerelési rajzok a túlsó oldalon találhatók!)

A CTX5 érzékelő egy szárnyas ablakra, ajtóra szerelése az 1. ábrán látható, amíg a CTX5D egy kétszárnyas szerelését a 2. ábra mutatja. Az érzékelő rövidebb végétől mért mágnes távolság („d” jelzéssel) a burkolat reed érzékelési oldalától („a” jelzéssel) legfeljebb 10 mm. A mágnes test moduláris felépítése lehetővé teszi, hogy a mágneset három különböző magasságra állíthassa be az ablak- vagy ajtószárnyon, a 3. ábrán látható módon. A „d2” jelű szintek 6,7 mm, 10,7 mm és 12,7 mm. Az érzékelő aljától mérve (a „d1” jelzéssel ellátott 19,5 mm-es belső érzékelési szint) a moduláris felépítés lehetővé teszi a mágnes pontos elhelyezését a különböző vastagságokon.

Miután ellenőrizte a mágnes érzékelési távolságát és megfelelőnek tartja a stabil működés biztosítása érdekében, akkor az alaplemezt felszerelheti a helyére csavarok segítségével (a 3. ábrán látható módon), majd a felső részét rápatinthatja az alaplemeze.

A CTX5/5D érzékelő adás távolsága legfeljebb 100 m nyílt területen. A betonszerkezetek, a megnövekedett víztartalma a falnak, a fém felületek és más rádiós átviteli zavarokat okozó tereptárgyak jelentősen csökkenthetik a távolságot. A végső telepítés előtt érdemes „Rádiós felderítést” végezni, vagyis az érzékelést leellenőrizni az ELMES RFM4 térerőmérőjével és egy vevőegységgel vagy esetleg egy CB32x központ „Rádió felderítés” funkcióját használva.

A rádiós felderítés abban is segít, hogy megmutatja az adott helyszín rádiós terheltségét ezen a frekvencián!

Gyártói korlátozott garancia

A Gyártó erre a termékre a vásárlás napjától számítva egyéves korlátozott garanciát vállal. A jótállás a hibás eredeti alkatrészek cseréjére vagy a gyártásból eredő hibák javítására korlátozódik. A felhasználó vagy a telepítő hibás használata vagy nem megfelelő kezelése, esetleg a termék hardverének vagy szoftverének a jogosulatlan személy által történő módosítása a garancia megvonását vonja maga után és javítási költségek terhelik. Az Elmes Electronic nem vállal felelősséget semmilyen személyes vagy anyagi kárért, amely a termékek bármelyikének közvetlen, közvetett vagy részleges működési hibájából ered.

MINŐSÉGI TANUSÍTVÁNY

A gyártó, Elmes Elektronika

kizárólagos felelőssége tudatában kijelenti, hogy az alábbi termékek:

RÁDIÓS ÉRZÉKELŐK CTX5 ÉS CTX5D

megfelelnek a következő irányelvek alapvető követelményeinek:

2014/53/EU Rádió berendezésekről szóló irányelv (RED),
2014/30/EU Az elektromágneses megfelelésről szóló irányelv (EMC),
2014/35/EU Kisfeszültségű készülékekre vonatkozó irányelv (LVD),

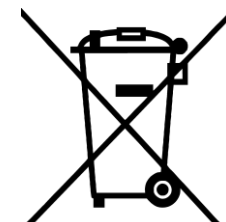
továbbá megfelelnek az következő szabványokban foglaltaknak is:

EN 60950-1:2007/A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN
61000-6-1:2008
EN 61000-6-3:2008/A1:2012 EN
301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-06)
EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-01)
EN 300 220-2 V2.3.1 (2009-12)
EN 50130-4



Gyártó:
ELMES ELEKTRONIK, ul. Avicenny 2, 54-611 Wrocław, Poland tel
(+48)717845961, faks: (+48)717845963

Alírárs:
Igazgató: Mirosław Bińkowski
Dátum: 2018-05-18



A nemzetközi WEEE jelzés az elektromos és elektronikus berendezések burkolatán feltüntetve azt jelzi, hogy ez a termék a megsemmisítése során nem kezelhető háztartási hulladékként! A termék megfelelő megsemmisítésével Ön is védi a környezetet. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a területileg illetékes hatósághoz! A helyes megsemmisítéssel kapcsolatban forduljon a háztartási hulladékkezelő szolgáltatóhoz, a forgalmazóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta!