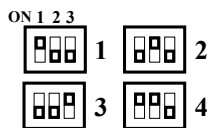


Detektor CTX3H z wbudowanym nadajnikiem radiowym przeznaczony jest do przekazywania drogą radiową informacji o otwarciu drzwi, okna itp. do odbiornika systemu alarmowego lub dozoru. W skład zestawu wchodzi nadajnik z umieszczonymi wewnątrz kontaktronami (bocznym i czołowym) oraz magnes. Zasilany jest z baterii 12V typ GP23A, która pozwala na około roczną eksploatację w typowym zastosowaniu. Wyłącznik antysabotażowy TAMPER włącza nadajnik przy próbie odkręcenia obudowy. Każdorazowe rozwarzenie kontaktronu (to jest odsunięcie magnesu) bądź otwarcie obudowy powoduje przesłanie do odbiornika zakodowanego sygnału radiowego. Transmisja trwa ok. 2 sekundy, a w tym czasie świeci dioda w nadajniku. Następuje przełączenie przekaźnika w odbiorniku na dowolny, wcześniej zaprogramowany czas od 0,5 s do 4 godzin. Słabą baterię w nadajniku CTX3H (<8,5V) sygnalizują odbiorniki CH4H, CH8H i CH20H. Przy współpracy z innymi odbiornikami baterię należy wymienić gdy przestaje świecić dioda LED w nadajniku. Przełącznikiem DIP ustawia się kanał współpracy z odbiornikiem (patrz rysunek). Przy współpracy z odbiornikiem CH4H, CH8H lub CH20H kanał pracy ustala się w odbiorniku, a w nadajniku należy wybrać kanał 1. W przypadku odbiornika UMB100H oraz AN200H należy w CTX3H wybrać kanał 1, dla DWB100H oraz DW200H - kanał 1 lub 2.



### Uwaga: Przynajmniej jedna z sekcji przełącznika musi być w pozycji ON.

Zasięg działania nadajnika w przestrzeni otwartej wynosi około 100 metrów. Żelbetonowe lub wilgotne ściany i stropy, metalowe ościeżnice i drzwi, zakłócenia od instalacji elektrycznych itp. mogą znacznie ograniczyć zasięg. Przed wykonaniem trwałej instalacji należy przeprowadzić próby potwierdzające pewność połączenia nadajnika z odbiornikiem. Zwiększenie zasięgu można uzyskać przez przylutowanie przewodu antenki (18 cm linka miedziana 0,25-0,35 mm<sup>2</sup> w izolacji) do wolnego punktu lutowniczego znajdującego się obok zacisku baterii (+). Luźno zwisającą antenkę należy wyprowadzić na zewnątrz robiąc wycięcie w obudowie. Detektor może służyć także jako uniwersalny nadajnik wyzwalany z zewnątrz – należy wówczas podłączyć się do punktów lutowniczych znajdujących się pod kontaktronem. Rozwarzenie tych styków wyzwoli 2 sekundową transmisję.

Aby wprowadzić detektor CTX3H do pamięci wybranego odbiornika Elmes należy wykonać poniższe czynności:

1. Zamknąć obudowę detektora i zbliżyć magnes do kontaktronu (np. zamknąć drzwi).
2. Wprowadzić odbiornik w tryb programowania nadajników (wg opisu zawartego w instrukcji odbiornika).
3. Pobudzić detektor do transmisji poprzez krótkie, **trwające nie dłużej niż dwie sekundy**, odsunięcie magnesu od kontaktronu (np. otwarcie drzwi).
4. Ponownie wykonać operację z punktu 3 powyżej.

Dostarczone w zestawie wkręty z łbem wpuszczanym służą do mocowania obudowy detektora, natomiast wkręty z łbem płaskim - do mocowania magnesu.

**DANE TECHNICZNE:**

- zasilanie baterią alkaliczną 12V typu GP23A, rok pracy w typowym zastosowaniu,
- 2 wyłączniki kontaktronowe - czołowy i boczny,
- pobór prądu: w stanie spoczynku - ok. 7 uA, w transmisji - ok. 10mA;
- transmisja radiowa z mocą poniżej 5mW, częstotliwość 433,92 MHz., CE.
- praca w pomieszczeniach zamkniętych i suchych w temperaturze od 0 do +40 C.
- maksymalna odległość magnesu od obudowy detektora wynosi 10 mm.

**PRODUCENT:** ELMES ELEKTRONIK, 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 148, tel. (71) 373-62-79, fax 354-51-38,

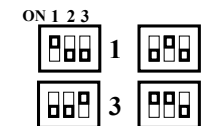
**GWARANCJA:** Producent udziela gwarancji na okres 1 roku od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty. Podstawa: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 maja 1995r. Dz. U. Nr 64, poz. 328.

**Atest Z.R.T.O.M. „TECHOM” nr 169/02, klasa B. Instytut Łączności - potwierdzenie zgodności nr 188/2001.**

Data i podpis sprzedawcy

(pieczęć).....

A set consists of miniature transmitter powered by 12V GP23A battery and external magnet providing reliable operation as wireless magnetic contact and may be used for monitoring of doors, windows, etc. It features average one-year operation on single battery. Built-in two reed contacts facilitate installation of the external magnet on either shorter or longer side of the transmitter. Dip-switch selector of operating channel and built-in tamper contacts are also provided. The internal reed contact stays closed (short-circuit) as long as the distance of the external magnet from the reed side of the transmitter is less than 10mm. By moving the magnet further away the reed contact disconnects and the transmitter starts lasting 2 seconds transmission of the hopping code including the code of the preselected channel. Tamper contacts when activated provide same type 2 seconds lasting alarm transmission as in the case of moving the magnet away. When the transmission is ended the CTX3H disconnects power supply saving the battery life even the magnet is still away. All transmissions are indicated by built-in red LED. The *KEELOQ* hopping code system used in CTX3 provides highest level of security. Maximum operating range of the detector reaches up to 100 meters in open field while operation in built up area and inside buildings may be vastly reduced and in case of concrete wall rooms may be reduced to 20-30 meters. The side figure shows the internal dip-switch with preselected data channels 1 to 4 for operation with Elmes receivers as specified below.



### Programming CTX3H to Elmes receivers

The wireless magnetic contact detector can operate with any of Elmes Electronic hopping code 1, 2, 4 or 20 channel receivers (marked: UMB100HR, AN200HR, DWB100HR, CH4HR, CH8H and CH20H) and can be programmed into a system in similar way as Elmes hand transmitters or wireless motion detector PTX50. Instead of double pressing a switch (as in the case of hand transmitters) programming transmissions of the CTX3H to the receiver are performed by double moving outwards of the external magnet **for periods shorter than two seconds**.

**Programming the CTX3H to 1, 4, 8 and 20 channel Elmes receivers the channel selection switch must be set to select channel 1.**

**Programming the CTX3H to two-channel receiver the channel selection switch may be set to channel 1 or 2.**

Prior to programming CTX to selected Elmes receiver please follow instructions for entering the programming mode as described in manuals supplied with the receivers. While in programming mode of the CTX3H please make sure that the detector's box is firmly closed and screwed and that internal Tamper switch is not activated.

### Installation

The CTX set is factory provided with plastic cup to cover central fastening screw of the box as well as all needed screws and external switching magnet. Care should be taken not to install the CTX on metal screening surface nor within close placement of other interfering electronic devices which may result in reduction of operating range. The CTX can only be installed indoors with ambient temperatures 0 to +40 degrees Celsius. Prior to any firm installation of the CTX operating range test and programming procedures should be made.

### Specification

\* transmitter (<5mW) with EC standard 433,92 MHz frequency, powered by 12V battery,

\* average operation range of 20 to 30 meters in built up area,

\* practical distance of the magnet from the reed relay side of the receiver 5-10 mm,

\* built-in red LED for transmission indication and Tamper switch,

\* Size H/L/W (mm): 19/58/32,

\* CE mark – set is EMC tested and certified according to 89/336/EEC and 73/23/EEC directives.

### Limited manufacturer's warranty

The product carries manufacturer's one year limited warranty as from date of purchase. The warranty is limited to the replacement of faulty original parts or repair defects of improper manufacture. Damage, faulty use or improper handling by the user or installer as well as any changes in product's hardware or software caused by the user or any other unauthorised person vitiates the warranty and all due repair costs will be charged. In all cases, the customer pays costs of delivery to and from the manufacturer of the products to be serviced. The manufacturer shall not bear liability for any personal or material damage resulting from its product direct, indirect or partial failure to operate properly.