

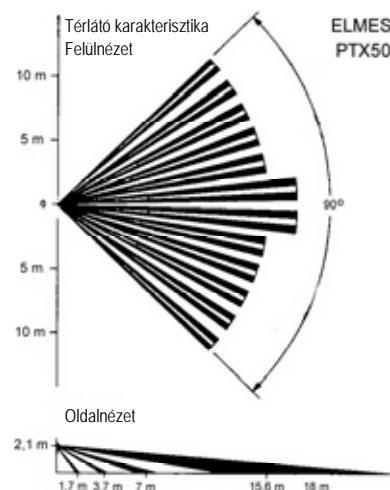
## PTX50 Vezeték nélküli passzívinfra mozgásérzékelő Felszerelési és használati útmutató

A PTX50 vezeték nélküli (rádiós átvitelű) érzékelő felhasználható riasztó, beléptető, vagy egyéb rendszerekhez. Mikroprocesszor vezérlésű, integrált passzívinfra érzékelő, impulzusszámlálóval, energiatakarékos áramkörökkel és *KEELOQ®* kódolású jelátviteli ugró kód-rendszerrel. Térlátó optikája rovar-védett kialakítású és 15 m / 90°-os érzékelési tartományt garantál, fősugarai pedig 20 méterig érzékenyek. Külön beszerezhető még függöny (barrier) és kisállat-védett (animal alley) kialakítású lencse is. A magas fejlettségű, "energiaspóroló" rendszernek köszönhetően, az érzékelő 9V-os alkáli vagy lítium telepről 3 évig működtethető, napi 20 átvitelt feltételezve. A PTX50 a 433,92 MHz-es, ELMES gyártmányok közül a CH4H, CH8H és CH20H vevőkkel működik együtt.

### Üzem módok

**1. Normál mód (telepkímélő üzemmód): a 3. (TEST) kapcsoló „OFF” állásban.** Az érzékelő normál működése közben a mikroprocesszor folyamatosan figyeli az érzékelési területen belüli infravörös jelek változásait. Amennyiben mozgást érzékel, három riasztásjelzést visz át a beépített adón keresztül a vevőnek, véletlenszerű időközönként. Miután az átvitel lezajlott, két perces telepkímélő üzemmódba vált, amely időtartam alatt nem visz át újabb jelzéseket, még akkor sem, ha az érzékelési tartományon belül mozgás van. A kímélő üzemmód újabb két perccel meghosszabbodik, amennyiben az előző telepkímélési időszakban mozgás volt a területen. Ennek értelmében az érzékelő csak két perccel az utolsó mozgás megszűnte után visz át újabb jelzést. Az üzemmódnak főleg az olyan helyeken felszerelt érzékelők adnak értelmet, ahol folyamatosan mozognak (pl.: étterem, iroda, kiállító terem). Itt – ha nem lenne a telepkímélő mód – kikapcsolt rendszer esetén is állandóan adna az eszköz, és ezzel esetleg teljesen lemerítené az elemet pont akkorra, amikor valóban szükség lenne a jelzések átvitelére. A fedél kinyitásának jelzéseit (szabotázs-átvitel) a PTX50 a telepkímélő üzemmód ideje alatt is, kétperces periódusokban viszi át mindaddig, amíg a fedél nyitva van.

**2. Teszt mód: a 3. (TEST) kapcsoló „ON” állásban.** Minden mozgásérzékelés riasztásjelzést visz át a vevőnek. Az érzékelő sosem kapcsol át telepkímélő módba.



### Alacsony telepfeszültség és szabotázsjelzés

Az érzékelési terület és a fedélkapcsoló állandó felügyelete mellett, a mikroprocesszor a telep feszültségét is folyamatosan ellenőrzi. Amennyiben ez az érték 7 V alá süllyed, az első riasztás átvittel egyidőben, alacsony telepfeszültség jelzést is küld a vevőnek. Ezt a jelátvitelt a telep kicseréléséig folytatja. A vevőn, villogó LED figyelmeztet a lemerült telepre, a villogások száma pedig megadja, hányas számú csatorna érzékelőjében gyenge az elem. Ettől a jelzéstől függetlenül, a telepet minden harmadik évben ellenőrizni és cserélni kell, még akkor is, ha egyébként nem volt hibaüzenet.

### A lencse kicserélése

Az érzékelő lencséjének cseréjéhez húzza szét az előlap kétoldalán a füleket, majd a keretet vegye ki az előlapból. Emelje ki a bentlévő lencsét és helyezze be az újat úgy, hogy a lencse közepén lévő háromszögű bemetszés felfelé legyen és illeszkedjen a fedélen belül lévő hasonló domború jellel. Pattintsa a helyére a lencsetartót, ügyelve a tartó különböző hosszúságú karmaira.

### Felprogramozás a vevőre

1. Állítsa a 3. és 4. kapcsolókat „ON” állásba. Ezzel engedélyezte a Teszt üzemmódot, és a LED működését.
2. Helyezze be a 9 Voltos alkáli vagy lítium telepet az érzékelőbe, majd zárja le a fedelet. Várjon legalább 1 percet, amíg véget ér az áramkörök belső ellenőrzése (a LED villogása abbamarad).
3. Adjon tápfeszültséget a vevőre úgy, hogy az érzékelő legfeljebb 50 centiméterre legyen a vevőtől.
4. Állítsa a vevőt programozási módba (a részleteket lásd a vevő leírásában).
5. Indítson két riasztásjelzést (pl.: mozgassa a kezét az érzékelő lencséje előtt).
6. A vevő LED-jének megfelelő villogása jelzi a sikeres felprogramozást. Ha ez elmarad, akkor ismétlje meg a 4. és 5. lépéseket.

Miután az érzékelőt felprogramozta, minden riasztásjelzés meghúzza a vevő megfelelő reléjét. A szabotázsjelzés a vevő utolsó reléjét aktiválja.

### Felszerelés és tesztelés

A téves riasztás lehetőségének minimálisra csökkentése érdekében, az érzékelő felszerelési helyének kiválasztásakor a következőket tartsa be. Óvakodjon az olyan helyektől, ahol az érzékelőt visszavert, vagy közvetlen, erős napfény érheti (nem jó például: ablakkal közvetlenül szemben, tükröződő, vagy üvegfelülettel szemben kiválasztott hely). Óvakodjon az érzékelőt felszerelni erős légmozgásokat előidéző gépek, helyek közelében (p.: ventilátor, hőszűrő, légkondicionáló, szellőző csatorna). Az erős pára is befolyásolja az érzékelő megfelelő működését, ezért fürdőszobába, szaunába, uszodába nem szerelhető. Ne szerelje közvetlenül fűtőtestek fölé, vagy padlófűtéses helyiségekbe, illetve olyan helyre, ahol az érzékelési tartományon belül hirtelen

hőváltozást előidéző tárgyak vannak. Vezeték nélküli eszközként érzékeny a fémfelületekre és vezetékekre is, amelyek interferenciát okozva csökkentik az adó hatótávolságát, vagy teljesen lehetetlenné teszik az átvitelt. Két, vagy több rádiós adó egymáshoz közeli felszerelése is okozhat interferenciát, ami miatt a jel nem jut el a vevőhöz. Ha kell, több adó is szerelhető azonos helyre, azzal a feltétellel, hogy az elhelyezésük olyan, hogy nem indítanak ugyanabban az időben egyszerre jelátvitelt. A PTX50 felszerelési helyét a padlótól mért 2 – 3 méter közötti távolságban célszerű kiválasztani (a legjobb a 2,1 m). Ha már kiválasztotta a felszerelési helyet, mozgástartással ellenőrizze a hely megfelelőségét (TEST kapcsoló „ON” állásban; az impulzusszámlálót állítsa a teszt alatt megfigyelt, a mozgás sebessége által kiváltott riasztásokkal összhangban, a kívánt impulzusszámra, lásd a táblázatban). Az impulzusszám csökkentése (pl.: 1) gyorsabb jelzést eredményez, de nagyobb az esélye a téves riasztásnak is. Az impulzusszám növelése (pl.: 5) csökkenti a téves riasztás valószínűségét. A 2, vagy 3 értékre beállított szám általánosságban megfelel a riasztórendszerekben alkalmazott érzékelő-beállításnak, ráadásul ezzel az értékkel a telep élettartama is növelhető. A felszerelési helynek megfelelően az érzékelési tartomány kétféle módon pontosítható. Az egyik módszer a már felszerelt eszköz utólagos beállítását teszi lehetővé. A NYÁK lap le, fel csúsztatásával,  $\pm 6$  fokkal változtatható az érzékelési távolság. A panelen látható jelek segítenek a minimum és maximum helyek, vagy a középpont beállításában. A panelt rögzítő csavart meglazítva csúsztatható a NYÁK. A másik módszernél már a felszereléskor kiválasztható, hogy melyik lelapolást használva szereli fel a házat. Az alsót használva, 9 fokkal csökkenthető az érzékelési távolság.

Impulzus szám	1. kapcsoló	2. kapcsoló
1	ON	OFF
2	OFF	ON
3	OFF	OFF
5	ON	ON

## Műszaki jellemzők

- 9 Voltos telepről táplált érzékelő, nagyon csekély áramfelvétellel (kb. 15  $\mu$ A készenlétben), mikroprocesszor vezérlésű energiafelhasználással;
- Duál piroelektromos érzékelő, beállítható impulzusszámlálóval (1-2-3-5);
- Kiváló minőségű, sokzónás lencse 15 m / 90°-os érzékelési tartománnyal, rovarvédett lencsetartóval;
- Felhasználó által tiltható Teszt és riasztásjelző LED;
- Többszörös riasztás átvitel, véletlenszerű időközökkel;
- Belső (NYÁK lap elcsúsztatásával) és külső (ház hátának lelapolásaival) segítség a pontos érzékelési terület beállításához;
- Folyamatosan felügyelt telepfeszültség és fedélkapcsoló (szabotázs kapcsoló);
- Panelre szerelt, CE előírás szerinti adó < 5 mW/433,92 MHz és beépített antenna;
- RF védettség: jobb mint 10 V/m a 0,1 – 1 GHz tartományban;
- Hőkompenzált áramkört kialakítás;
- Beltéri felhasználhatóság a 0°C – +40°C hőmérséklettartományban.

## Figyelmeztetések és korlátozások

Minden, az Elmes Electronic cég által gyártott vezeték nélküli eszköz az előírásoknak megfelelő minőségű és egyenként tesztelik őket. Az érvényes jogszabályok által előírt és az érzékelőben alkalmazott kisteljesítményű rádióadó jelei – a rádióhullámok terjedésének természete miatt –, véletlenül, vagy szándékosan interferálhatók, vagy a rádióvevő leültethető (blokkolható). Mindezen kockázati tényezőket figyelembe kell vennie mind a telepítőnek, mind a felhasználónak a vezeték nélküli rendszer felszerelésekor és használatakor. Az Elmes Electronic semmilyen felelősséget nem vállal olyan személyi sérülés, vagy anyagi kár bekövetkezéséért, amit a vezeték nélküli eszköz meghibásodása közvetlenül, közvetett módon, vagy részlegesen idézett elő. A vezeték nélküli rendszer elemeit rendszeresen ellenőrizni, tesztelni kell (legalább havi egy alkalommal, de javasoltabb a heti ellenőrzés) a jelátviteli távolság valamint az érzékelési terület szempontjából.

**Figyelem!** Az adó és vevő közötti jelátviteli (terjedési) távolság folyamatosan, a légköri viszonyoknak megfelelően változhat. Az épületben lezajló átalakítások szintén befolyásolják a jel szabad átvitelét (pl.: falak áthelyezése, bútorok átrendezése, nagyobb kiterjedésű fémtárgyak helyének megváltoztatása, zárt fém felépítményű teherautó elmozdulása, rácsok beépítése, stb.).

## Szavatosság

Az Elmes Electronic a PTX50 vezeték nélküli PIR érzékelőre 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, vagy 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 – Lengyelország, tel.: (+4871)3736279, 3576684, fax: (+4871)3545138, e-mail: [elmes@elmes.pl](mailto:elmes@elmes.pl) - [www.elmes.pl](http://www.elmes.pl)