

A CH20H vevő egyaránt alkalmazható rádiós távvezérlőként és kulcs nélküli beléptetőként is, és nagyszámú ugró kódos adót fogadhat. A vevő (dekóder) a KEELOQ® szabadalmaztatott ugró kód-rendszert használja a jelek átvitelére. Így érhető el a legnagyobb biztonság a titkosított kulcs és kód kombinációjával, ami programozhatóságot tesz lehetővé, de visszafejtést nem. A felprogramozást követően a vevő csak a hozzá beállított (érvényesített) adókat fogadja el. A vevőre felprogramozott adók száma legfeljebb 60 darab lehet (pl.: távvezérlők, PIR érzékelők, nyitásérzékelők). A vevő képes fogadni és jelezni az adók alacsony telepfeszültség jelzéseit is. A CH20H vevőhöz javasolt az ELMES cég PIR és nyitásérzékelőit (PTX, CTX sorozat) használni.

A vevő húsz, egyenként programozható, NO/NC, potenciálmentes kivitelű, galvanikusan elválasztott relékimenetet tartalmaz; valamint minden relékimenethez egy állapotjelző LED tartotik. A vevőben található továbbá egy hangjelző (zümmer) vezérléséhez használható (S jelzésű), nyitott kollektorú kimenet és egy fedélkapcsoló is.

A CH20H vevő a következő ELMES termékekkel használható együtt:

- Ugró kódos adók, mint: UMB100H, DWB100H, AN200H, DW200H, CH4HT, CH4H-200T;
- Ugró kódos PIR érzékelő, PTX50 és vezeték nélküli nyitásérzékelők mint CTX3H, CTH4H;
- Fix kódos, négycsatornás adó, mint az RP501T (kivéve a „rádiókapcsolati teszt” üzemmódot)

A vevő bármely csatornájára tetszőleges számú adó tanítható fel, de az összes csatornára felprogramozott adók teljes száma nem haladhatja meg a hatvanat (60). A hatvanegyediként (61.) felprogramozni kívánt adó törli az elsőként (1.) megadott adó kódját. Ha törölni kíván egy adót a memóriából, akkor azt csak a memória teljes törlésével teheti meg, azaz minden adó törlődni fog. Többcsatornás adó használata esetén (pl.: RP501, CH4HT) a felprogramozás után az adó vezérelni fogja a szomszédos csatornákat is, az adó csatornaszámának megfelelően (pl.: egy CH4HT adó 3. gombját a vevő 3. csatornájára programozva, az adó egy-egy gombja a vevőn, a megfelelő csatorna valamelyikét fogja kezelni az első háromból). PTX50, CTX4H adók használatakor, az 1-19. csatornák használhatók riasztási célokra, míg a 20. csatorna automatikusan jelölődik ki az adók szabotázs-jelzéseire.

**Felhasználási példák:**

1. Vezeték nélküli rádiós átjelző jeleinek vételére, Elmes gyártmányú eszköz riasztási jeleinek vételére, mint CTX, PTX, vagy RP501 adók, és ki-, bekapcsolásra az 1. csatornára programozott UMB100H kézi adóval.
2. Támadásjelző vevőként egy riasztórendszerben, ahol a felhasználók mindegyike AN200H típusú adót kap, amelynek gombját megnyomva, pánikriasztást indíthat el, a beállított időtartamra. Kétgombos adókat használva, az egyik gomb szolgálhat csendes, míg a másik, hangos pánikriasztás indítására.
3. Vezeték nélküli rendszer részeként mint sokzónás vevő, Elmes gyártmányú, ugró kódos eszközök riasztási, szabotázs-, és alacsony telepfeszültség jeleinek vételére, valamint a rendszerhez kötött központ területeinek ki-, bekapcsolására.

**Működési jellemzők:**

Az érvényesített adót működtetve, a vevő megfelelő csatornájához tartozó relé meghúz, és a hozzá tartozó LED világít a **CH20H programozása** bekezdés, 2. pontjában leírtak szerinti ideig, azaz:

1. Monostabil (impulzus) jelleggel, a 0,5 másodperc és a 4 óra közötti intervallumban (**Figyelem!** RP 501 adóval „Rádióátjászó módban” a vevő kimenete tovább marad meghúzva, mint az ameddig az adó bemenete nyitva volt), vagy
2. Tárolt jelleggel, azaz minden adás átbillenti a relét, ami alaphelyzetbe állításig (reszet) úgy marad. Az alaphelyzetbe állítás az előlapon lévő piros gomb megnyomásával történik. Ezzel az üzemmóddal például nővérhívó rendszer is kialakítható, vagy
3. Bistabil (ki/be) jelleggel, azaz minden adás átbillenti a relét az ellenkező állapotába. Ez a működési mód csak az 1-es csatornára állítható be, az „**A CH20H Programozása**” 2. pontjában leírtak szerint. Ez az üzemmód jól használható a „**Felhasználási példák**” 1. pontjában említett esetben.

**Az S kimenet működése.** A nyitott kollektorú kimenet működését a JP1 átkötés határozza meg, az alábbiak szerint:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>JP1 átkötés = rövidzár</b> | Két impulzus (testpotenciál) bármely relé meghúzásakor; Egy impulzus bármely relé visszaállításakor. |
| <b>JP1 átkötés = szakadás</b> | Működés csak az 1. relé állapotváltozásakor .  |

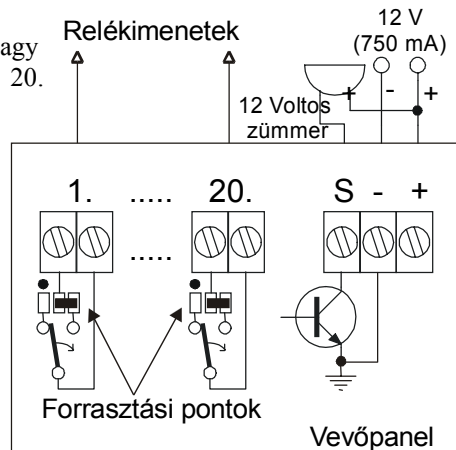
**Alacsony telepfeszültség figyelése.** Ez az üzemmód csak PTX50, CTX, és RP501 adókkal működik. Ha bármely adóban gyenge az elem, akkor a vevő előlapján található **LOW BATTERY INDIC.** feliratú LED villogni kezd. Ahhoz, hogy megtudja melyik csatornához tartozó adóban alacsony a telepfeszültség, nyomja meg az előlapon lévő **LOW BATTERY CH.** feliratú gombot. A csatorna száma mellett világító LED jelzi, hol kell elemet cserélni. Az érzékelőben a telepet kicserélve, automatikusan megszűnik az *alacsony telepfeszültség* jelzés.

**Szabotázs-riasztás.** A vevő dobozának, vagy a vevőre programozott PTX50 PIR, vagy CTX4H adó fedelének kinyitásakor, vagy a vevő tápjának megszakadásakor a vevő 20. reléje meghúz, jelezve a szabotázs-kísérletet.

**Felszerelés (1. ábra)**

A CH20H vevőt beltéri üzemeltetésre tervezték, 0° – +40°C közötti hőmérséklettartományban. A felszerelési hely legyen száraz és essen távol erősáramú vezetékektől, rádióadóktól, fémfelületektől és más, olyan eszközöktől, amelyek rádiós interferenciát okozhatnak, vagy csökkenthetik a hatásos átviteli távolságot. A vevőt célszerű a padlótól mért 2-3 méteres magasságban felszerelni. Ha egynél több vevőt kell telepíteni, a köztük mért távolság legalább 2 méter legyen. A földhöz közeli, vagy föld alatti felszerelés (pl.: pince) nagymértékben csökkenti a hatótávolságot. Javasolt, még a felszerelést megelőzően meggyőződni arról, hogy a kiválasztott felszerelési helyen, megfelelő nagyságú-e az átviteli távolság. A vevő antennáját hagyja szabadon a föld felé lógni, ne rögzítse, ne ragassza a falhoz!

**1. Ábra**



**Relékimenet típusának beállítása.** Gyári beállítás szerint az 1 – 19. relékimenetek NO (alaphelyzetben nyitott) típusúak, míg a 20. Relé NC (zárt) beállítása. Ezek a NYÁK hátoldalán forrasztással, ellenkező típusúra módosíthatóak. A táp megszakadásakor a 20. relé nyit, jelezve a szabotázs-kísérletet.

## A CH20H Programozása

A programozás megkezdése előtt távolítsa el a vevő fedelét!

### 1. Távvezérlő(k) megtanítása (memóriába programozása; legfeljebb 60 darab):

- nyomja meg a **PRG** jelű gombot **2** másodpercnél **rövidebb** időre (a **Power** jelű LED kialszik). A gombot felengedve, a LED **kialszik** és az 1. reléhez tartozó LED felgyullad. Ez jezi, hogy a vevő programozási üzemmódban van;
- Nyomja meg röviden a **PRG** jelű gombot a kívánt relé kiválasztásához. (Minden nyomásra, a következő relé előtti, piros LED gyullad fel.)
- Nyomja meg a **BATT** jelű piros gombot **röviden**, és a LED fénye **kialszik**.
- Attól függően, hogy milyen adót programoz fel, a következőket végezze el:
  - Kézi adók:** Nyomja meg **kétszer, röviden** a távvezérlő gombját. Többcsatornás adóknál, mint amilyen a CH4HT is, a megnyomott gomb sorszáma határozza meg, hogy a vevő mely csatornához felelteti meg az adót. (Pl.: CH4HT adón megnyomott 3. gomb, a CH20H vevő első három csatornájára felprogramozza, a CH4HT adó első három gombját.) Az adó negyedik csatornája ezt a vevőt nem működteti.
  - PTX50 PIR adó:** még a programozás előtt, állítsa az eszköz saját csatornaválasztó kapcsolóját **1. csatorna** állásba, majd zárja le a fedelet (a szabotázs-kapcsoló kiiktatása miatt). Ezután az érzékelő előtt mozgatva a kezét, indítson két átvitelt.
  - CTX3H és CTX4H reed adók:** mozgassa el, majd vissza a mágneszt az érzékelőtől, és így indítson el két átvitelt.
  - RP501 adó:** állítsa az adót a kívánt működési módba, majd nyissa meg a négy bemenet bármelyikét. A megnyitott bemenet sorszáma határozza meg, hogy a vevő mely csatornához felelteti meg az adó csatornáit. (pl.: a 2. bemenet megnyitása, az 1. és 2. kimeneti csatornára programozza fel a vevőn, az RP501 1. és 2. bemeneteit). **Figyelem! az RP501 adó „rádiókapcsolati teszt” üzemmódban nem használható a CH20H vevőhöz.**
- A villogó LED jelezi a művelet elfogadását és befejezését.

**Fontos!** Amikor PIR vagy nyitásérzékelőket programoz a memóriába, akkor kétszer egymást követően kell adnia az eszköznek!

### 2. Kimenet(ek) időzítésének beállítása:

- nyomja meg a **PRG** jelű gombot **2** másodpercnél **hosszabb**, de 8 másodpercnél **rövidebb** időre (a LED **kialszik**, jelezve a belépést az időzítési programba). A gombot felengedve, a az 1. reléhez tartozó LED is felgyullad;
- Nyomja meg röviden a **PRG** jelű gombot, a kívánt relé(k) kiválasztásához.  
Az 1. csatorna idejének beállításakor az 1. reléhez tartozó LED világít;  
A 2 – 20 csatornák idejének beállításakor a 2. reléhez tartozó LED világít.
- Nyomja meg röviden a **BATT** jelű gombot és a **Power** jelű LED **világítani** kezd.
- Nyomja meg röviden a **PRG** jelű gombot (a **Power** jelű LED fénye **kialszik**), jelezve az adott csatorna időzítési ciklusának megkezdését. Ha eltelt a kívánt idő (legfeljebb 4 óra), akkor ismét nyomja meg a PRG jelű gombot, lezárva a műveletet.
- Két másodperc elteltével, a LED **villogni** kezd, jelezve a művelet elfogadását és befejezését.

**Bistabil üzemmód beállítása:** a kimenetek bistabil (ki/be) működésűre való beállításához, a 2.d) pontban leírtak helyett, nyomja meg a **PRG** jelű gombot egymás után háromszor, 2 másodpercnél rövidebb időközökkel. Az ilyen beállítású kimenetek csak az előlapon lévő piros gomb megnyomásával állíthatók vissza alaphelyzetbe (a táp megszakításával is visszaállíthatók, de ez **nem javasolt eljárás!**).

### 3. Minden adó törlése a vevő memóriájából:

nyomja meg, és tartsa nyomva a **PRG** jelű gombot (a LED kialszik) több mint **8 másodpercig**, amíg a LED villogni nem kezd, ekkor engedje fel a gombot. A vevő memóriájából ezzel törlődnek az adók, de a csatornáknál beállított aktiválási idők és működési módok továbbra is megmaradnak. Újabb adók beprogramozása az 1. lépésben leírtak szerint történhet.

**Fontos!** A 2. és 3. lépések csak a memóriában tárolt (érvényes) távvezérlőkkel hajthatók végre.

**Figyelem!** A programozási hibát a **Power** jelű LED szapora villogása jelzi. Ha nem végez műveletet 16 másodpercig, a vevő automatikusan kilép a programozási módból.

### Jellemzők:

- \* EC szabvány szerinti 433,92 MHz-es vevő, **20 galvanikusan elválasztott, NO/NC relékimenettel;**
- \* A relék 125VAC / 0,5A, vagy 24VDC / 1A terhelhetőségűek;
- \* Legfeljebb 60 adó programozható a vevőre;
- \* Csatornánkénti alacsony telepfeszültség kijelzés, előlapi ellenőrző gombbal;
- \* A relék szabadon beállíthatóak monostabil (0,5 mp – 4 óra aktiválási idővel), vagy bistabil (Ki/Be) működésűre;
- \* Fedélkapcsolóra, vagy adó jelére aktiválódó, kijelölt szabotázs-csatorna (20. relé);
- \* S jelű, nyitott kollektorú kimenet (1 A / 60 V), felhasználó által beállítható működéssel;
- \* Legnagyobb áramfelvétel (minden relé meghúzott állapotban): 500 mA / 12 VDC.

**Szavatosság.** Az Elmes Electronic a CH20H vezeték nélküli vevőre 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.**

A **KEELOQ®** a Microchip Technology Inc., USA bejegyzett védjegye. Elmes Electronic 2001-2002 © Minden jog fenntartva!