

# PERSONAL PASS SYSTEM

## RXP-1/50S RXP-2/50S

A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

Az önprogramozó miniatürizált vevő-berendezés az innovatív PERSONAL PASS SAW (SZEMÉLYI ÁTHALADÁS-VIZSGÁLÓ) 433.92 Mhz-es rendszerének olyan alkatrésze, amely lehetővé teszi a vevőnek, hogy egy olyan személyes kóddal rendelkezzen, amelyet mások nem tudnak reprodukálni, vagy duplikálni.

### JELLEMZŐK

- Ez egy új szuperheterodin vevőberendezés, amely mindig végrehajtja a megfelelő funkciókat a megzavart környezetben, jó érzékenysége és magas szelektivitása védetté teszi a nem-kívánatos jelekkel szemben, a vevő frekvenciája mentén.
- A rádiófrekvenciás öntanulási funkciókon keresztül lehetővé válik maximálisan 83 különböző kód tárolása.
- Lehetőség van arra, hogy egyetlen kódot töröljünk a memóriából, és beszúrjunk egy új kódot.
- Lehetőség van arra, hogy a "Ugró kód" (Rolling code) üzemmódot engedélyezzük, vagy letiltssuk.
- A berendezés csatlakoztatható a PROG2 típusú hordozható programozóhoz, amelynek segítségével lehetőség van a kimenetek három különböző funkcióval való programozására: monostabil, bistabil és időzítő.
- A PROG2 berendezés használatával arra is lehetőség van, hogy engedélyezzük a Passe-Partout opciót, amely lehetővé teszi az üzembe helyező részére, hogy megnyisson minden üzembe helyezést, felhasználva azt a speciális adóberendezést. Két verzió áll rendelkezésre: egy- és két-csatornás kivitel.

### PROGRAMOZÁS

**Egy-csatornás vevő-berendezés:** maximálisan 83 különböző kód eltárolására van lehetőség. Ebben a verzióban csak az 1 CSATORNA (CHANNEL 1) választható ki.

**A két-csatornás vevő-berendezés:** maximálisan 83 különböző kód eltárolására van lehetőség.

- Válasszuk ki a kívánt csatornát az alábbi táblázatra vonatkozóan:

A KIVÁLASZTOTT CSATORNA	ÉRINTSÜK MEG AZ SW1 KAPCSOLÓT	VILÁGÍTÓ LED			
		L1	L2	L3	L4
1 CSATORNA, MONOSTABIL	1-szer	○			
2 CSATORNA, MONOSTABIL	2-szer		○		

1. Táblázat

(○) = A LED bekapcsolt állapotban van

- Nyomjuk meg N alkalommal a vevőberendezés SW1 kapcsolóját, a táblázatnak megfelelően: ekkor a LED FELGYULLAD.  
7 másodpercen belül tovább kell haladni a programozási lépésre.
- Nyomjuk meg a TXC adó-berendezés nyomógombját addig, amíg a vevő LED ki nem kapcsol körülbelül \_ másodpercre: ez azt jelenti, hogy a kód eltárolásra került.
- A LED AZONNAL VILLOGNI KEZD, A FOGLALT MEMÓRIA-CELLÁK IDŐ-AZONOS SZÁMÁNAK MEGFELELŐEN.

Miután a villogás befejeződött, a rendszer kész a felhasználásra. Az összes eltárolt kód lehetővé teszi a megfelelő relé működését MONOSTABIL funkcióban.

## A BISTABIL ÉS AZ IDŐZÍTŐ FUNKCIÓ PROGRAMOZÁSA

A hordozható PROG 2 berendezést felhasználva, lehetőség van arra, hogy a vevő-berendezés kimeneteit vagy BISTABIL-ként, vagy TIMER-ként programozzuk. Ennek a jellemzőnek a felhasználásához arra van szükség, hogy a 2.0-ás verziójú PROG 2 utasítások kézikönyvének 3. fejezetét elolvassuk.

### AZ UGRÓKÓD ÜZEMMÓD

Lehetőségünk van arra, hogy engedélyezzük, vagy letiltsuk az ugrókód üzemmódot, amely kiküszöböl minden kísérletet arra vonatkozóan, hogy reprodukáljuk a személyi áthaladás kódját. Amíg ez az üzemmód engedélyezett, a vevő-berendezés felfedezhet olyan kód-biteket, amelyek változnak az egyes átviteleknél a komplex matematikai algoritmusnak megfelelően. A J1 jumpert be kell állítani az áramköri kártyán:

J1 nyitott = "Ugrókód" üzemmód engedélyezett J1 zárt = "Ugrókód" üzemmód letiltott

**Figyelmeztetés: csak az "Ugrókód"-dal engedélyezett személyi áthaladás kódot nem tudják mások reprodukálni.**

### A RÉSZLEGES TÖRLÉS FUNKCIÓ

Lehetőség van arra, hogy töröljünk a memóriában jelenlevő egy vagy több kódot azzal a céllal, hogy letiltsuk a kívánt adó-berendezéseket. A részleges törlési funkció engedélyezéséhez végezzük el a következőket:

- Nyomjuk meg az SW1 kapcsolót a vevő-berendezésen, és tartjuk addig lenyomva, amíg a LED ki nem alszik.
- Engedjük fel a kapcsolót: EKKOR A LED-NEK VILLOGNI KELL (1-től 83-ig) LASSÚ SEBESSÉGGEL (körülbelül 1 villogás másodpercenként).
- NYOMJUK LE AZ SW1 KAPCSOLÓT A VEVŐ-BERENDEZÉSEEN A KÍVÁNT VILLOGÁS SZÁMLÁLÁSA ALATT.
- Engedjük fel az SW1 kapcsolót, és várjunk néhány másodpercet, amíg a LED ki nem alszik.

A kiválasztott memória-cella most már szabad, és készen áll arra, hogy újra tároljon.

### A TELJES TÖRLÉS

A következő lépések végrehajtására van szükség:

- Szüntessük meg a vevő-berendezés táplálását.
- Tiltsuk le a gördülő kód üzemmódot a J1 jumper lezárásával.
- Nyomjuk le és tartjuk lenyomva az SW1 kapcsolót a vevő-berendezésen.
- Kapcsoljuk vissza a tápellátást.
- Ekkor a vevő-berendezés LED-je villogni kezd: engedjük fel az SW1 kapcsolót.

Most már mind a 83 memória-cella üres, és készen áll arra, hogy újra programozzuk.

### KÍSÉRLET A MEMÓRIÁBAN MÁR TÁROLT KÓD BESZÚRÁSÁRA

Amikor egy olyan kódot próbálunk meg eltárolni, amely már létezik a memóriában, akkor a VEVŐ-BERENDEZÉS LED-JE A MÁR FOGLALT MEMÓRIA-CELLÁK SZÁMÁVAL AZONOS SZÁMÚ VILLOGÁST HAJT VÉGRE. Ahhoz, hogy ezt a funkciót megkülönböztessük a normál programozási üzemmódtól, A LED NAGYOBB SEBESSÉGGEL VILLOG, ÉS BEKAPCSOLVA MARAD KÖRÜLBELÜL 4 MÁSODPERCIG AZ UTOLSÓ VILLOGÁS ALATT. A felhasználó bármikor alkalmazhatja ezt a jellemzőt, bármelyik olyan TXC adó-berendezés memória-cellájának azonosítására, amely rendelkezik hozzáféréssel a rendszerhez.

**FIGYELMEZTETÉS: AMIKOR AZ "UGRÓKÓD" ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZETT, AKKOR KÖTELEZŐ CSAK A TXC, VAGY A TXP SOROZATBAN GYÁRTOTT ADÓ-BERENDEZÉSEK HASZNÁLATA, A PPCL SZOFTVER ALKALMAZÁSÁVAL.**

**MŰSZAKI ADATOK**

Névleges frekvencia:	433,92 MHz
Tápellátás:	12 V AC/DC a 2-es és 3-as között, amikor a J6 zárt 24 V AC/DC a 2-es és 3-as között, amikor a J6 nyitott
Relé-kontaktus:	1 A 30 V DC
Üzemelési hőmérséklettartomány:	- 20 °C ÷ 60 °C
Áramfelvétel:	15 mA stand-by
Érzékenység:	≥ - 103 dBm (@ S/N = 17 dB, m= 100%)
Antenna-kisugárzás:	- 57 dBm
Méret:	132 x 30 x 67 mm
Súly:	105 g

**CSATLAKOZÁSOK A KIVEZETÉSEKHEZ**

1. Antenna
2. GND árnyékolás az antennához
3. + 12, vagy 24 V DC AC
4. OUT 1 1-es relé kimenet
5. COM 1 1-es relé közös
6. OUT 2 2-es relé kimenet
7. COM 2 2-es relé közös

**SZÓTÁR**

**Antenna** Rádió hullámok minél jobb teljesítményű leadására vagy azok minél jobb vételére szolgáló elektromechanikus eszköz.

**LED** Az angol Light Emitting Diode rövidítése, magyarul fénykibocsátó dióda, egy olyan elektronikus alkatrész, ami a rajta átfolyó áram hatására bocsát ki fényt magából.

**Ugró kódos adó-vevő rendszerek** Elektronikusan előállított, több milliárd variációval bíró, minimum csak több száz lenyomás után ismétlődhető kódokat leadó, hordozható egységekből (távírányítók) és egy fixen telepített, ezeket a kódokat felismerő, azokra meghatározott reléket működtető egységből (vevő) álló együttes. 433 MHz az Európában általánosan engedélyezett működési frekvenciájuk.

A MASCO KFT. fenntartja a jogot, hogy a terméket módosítsa minden külön bejelentés nélkül; és visszautasít minden olyan felelősséget a személyek, vagy dolgok esetében bekövetkezett sérülésekért, amelyeket a rendszer nem megfelelő használata, vagy a helytelen rendszer üzembe helyezés okozott.