



S449 DIGITÁLIS UGRÓKÓDOS RÁDIÓRENDSZER

SOROZATSZÁM	SOROZAT	MODELL	DÁTUM
ZVL415.01	S449	D00	02-07-2001
Az S449 sorozat megfelel a 99/05 / CE irányelv alapvető követelményeinek, és a megfelelő műszaki referencia normákat alkalmazták.			
Frekvencia: 433,92 MHz minden EU  országra			



FIGYELEM! Csak EU ügyfeleknek - WEEE jelölés.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a terméket az élettartamának lejártá után el kell különíteni a többi szemetétől. A felhasználó tehát köteles az elektronikus termékek számára kijelölt helyre szállítani, vagy visszaküldeni a gyártónak, ha tőlük új termékre szeretné cserélni.

A megfelelő szelektív gyűjtés, a környezetbarát kezelés és ártalmatlanítás hozzájárul a környezetre és környezetként az egészségre gyakorolt negatív hatások elkerüléséhez, valamint az anyagok újrahasznosításának elősegítéséhez. A termék nem megfelelő helyre való kidobása büntetendő, és az egyes tagországok törvényeinek és szabályainak megfelelően kezelendő.

Leírás

Az **S449 "FM"** rádióvezérlő rendszer egy vagy több adóból és egy vagy több vevőből áll, amelyek kombinálhatók a rendszer sajátos igényeinek kielégítésére. Mivel a rendszer dinamikus kódokat használ, mindegyik kódot a vevő külön-külön kezel.

Fontos: A küldött kód megváltozik minden parancsnál (ugrókód). Ha zavar megszakítja az adást, a vevő egy másik kódra vár, és a relét csak akkor lehet aktiválni, ha először elengedi, majd újra megnyomja az adó csatarnájának gombját.

Használat

Az **S449** rádióvezérlés lehetővé teszi az elektromos és elektronikus berendezések távvezérlését aktiválását a következő területeken: automatikus nyitórendszerek, riasztórendszerek és többszörös hozzáférési rendszerek (társasházak, stb.), valamint minden olyan rendszerben, amelyben távirányító aktiválásra van szükség (vezetékek nélkül) titkos kódok használatával.

A vevő többszörös hozzáférésre tervezték, maximum **1000** kódig, amelyek mindegyike külön memorizálható vagy törölhető. Minden kódot a kijelzőn kiválasztott memóriahelyre tárol, és a hely maximum **4** funkciót aktiválhat. **1 adó = 4** funkció max. = **1** hely; **1000** felhasználó = **4000** funkció max.

Távdók verziók

TXQ449100	Miniatűr távdók	1 gomb
TXQ449200	Miniatűr távdók	2 gomb
TXQ449300	Miniatűr távdók	3 gomb
TXQ449400	Miniatűr távdók	4 gomb
TXQ44940M	Falra szerelt távdók	4 gomb

Vevő verziók

RCQ449D00	Kültéri vevő kijelzővel (1000)	4 csatorna
-----------	---	------------

Memória modul

Ez kivehető, tartós **EEPROM 24C64** típusú memóriával van felszerelve, és tartalmazza az adó kódjait. A modul a beprogramozott kódokat áramszünet esetén is megtartja határtalan ideig.

Antenna

A rádióvezérlő készülék legjobb eredményének elérése érdekében az antenna felszerelése alapvető fontosságú, mivel a rádióerőstőlhoz csatlakoztatva ez jelzi az adó vételi pontját. Telepíteni kell egy **RG58** koaxiális kábelt (**50Ω** impedancia) használó hangolt antennát, amelynek maximális hossza **15 m**. Az antennát kültéren, a lehető legmagasabb ponton, a fémszerkezetektől távol és láthatóan kell elhelyezni. A vevőt a számítógépes rendszerektől, riasztórendszerektől és más lehetséges zavarforrásoktól távol kell elhelyezni.

Adók

Az adó előre kódolva van, integrált áramkörrel van felszerelve, amelyet a gyárban egy egyedi azonosító számmal programoztak be. Az összes kódparaméter ebben az integrált áramkörben található (külső memóriamodulokra nincs szükség), ezáltal a kódkezelés megbízhatóbbá és a rendszer biztonságosabbá válik. Az adó automatikus leállítási mechanizmussal rendelkezik, amely **25** másodperces folyamatos használat után bekapcsol (ez korlátozza az elem fogyasztását). Ez az idő távdóként változhat.

Vevők

Figyelem! A vevőket csak biztonsági tápegység táplálhatja. Nem biztonságos tápegységek használata károsíthatja a rendszert.
--

Kültéri vevőkészülék kijelzővel (4. ábra)

- A kültéri vevőkártya (**CS1127A** nyomtatott áramkör) 14-utas csatlakozódugókkal van ellátva, és a következő elektromos csatlakozással rendelkezik:

12V ac / dc az **1-2** kótesék között - **24V** ac / dc az **1-3** kótesék között.

A kültéri vevőkészüléket "gyorsan illeszkedő" tartókkal szereltük fel. Rögzítse a tartót a falhoz két tipli segítségével. A vezetékek csatlakoztatása után csúszlassa a tokot a tartóra, így rögzítve a falhoz. Ha bármilyen javítási munkára van szükség, a tok könnyen kivehető, ha felfelé tolja és leválasztja a tartóról.

Cserélhető csatorna modulok

A vevőkben a csatornafunkciók az áramköri lapra vannak nyomtatva. Csak az **MCC4491R0** típusú relék használhatók.

Figyelem! Ha a vevőt "24 V" táppal látja el, akkor a négy elérhető relé közül kettőt egyszerre aktiválhat, és plusz egy impulzus relét is. Ebből következik, hogy figyelni kell az egyes relé funkcióinak típusára. Ha a vevő tápfeszültsége "12 V", akkor nincs korlátozás.

Vevő funkciók

A következő funkciókat a **PGM449** kezeli, részletesebben lásd a termékhez mellékelt kézikönyvet.

Blokkoló gombok: A jogosultságot használat elkerülése érdekében a vevő programozó gombjait le lehet tiltani.

PIN-kód biztonság: Ez a funkció PIN-kódot használ a vevő jogosultságának megakadályozására.

TRS csere: Ez a funkció lehetővé teszi az adó kicserélését anélkül, hogy kinyitná a tartályt

Figyelem! A távdók első memorizálása előtt ne felejtse el törölni a teljes memóriatartalmat.

A relék beállítása (5. ábra)

- Az **S449** kijelzős vevő egy "Impulzív" típusú relét használ, amelyet a vevő "On-Off/Ki-Be" vagy "Timer/Ldóztó" reléként programozhat. A relék beállításakor ay **UP/DOWN/MEMO** és a **DEL** gombok speciális funkciókkal rendelkeznek.
- Amikor a vevő bekapcsol, megjelenik a firmware verzió. Ezt egy "r" jelzi, amelyet két számgépj követ, amely egy másodperc múlva eltűnik. Ha engedélyezte a PIN-kód biztonsági funkcióját (a vevő memóriájában), a villogó "PIN" jelzés megjelenik és **10** másodperc múlva eltűnik. A "001" hely száma (5a ábra) automatikusan megjelenik, jelezve, hogy a vevő készen áll a parancs elfogadására. A kijelzőn megjelenő jelzések 4 másodpercig megmaradnak az utolsó parancs beérkezése után (akár rádióan keresztül, akár a vevőn lévő gombok segítségével), amely után a készenléti üzemmód/stand-by megjelenik; csak a jobb oldali tizedes pontot világít (5b ábra).

A relék programozásához az alábbiak szerint járjon el:

- Egyidejűleg nyomja meg a **"FEL/UP"** és a **"LE/DOWN"** gombot (5c ábra), a kijelző középső vonala felvillan. Ha **10** másodpercig lenyomva tartja a gombokat, megjelenik egy szimbólum (5d ábra), amely jelzi, hogy belépett a relé programozási módba.
- Az **"FEL/UP"** gombbal (5e ábra) válassza ki a módosítani kívánt funkciót. A gomb minden egyes megnyomására a kijelző a következő funkciót jeleníti meg a **CH-A, B, C, D** sorrendben (5e. Ábra, f, g, h).
- A **"LE/DOWN"** gomb segítségével (5i ábra) válassza ki a relé üzemmódot az egyes csatornák társításához. A gomb minden megnyomására a kijelző a következő sorrendben jeleníti meg: "Impulzív", "Ldóztó", "BE / KI" (5j, k, l ábra)
- Az **ldóztó/timer** beállításához az **"ldórelé módszer/Timer relay method"**-ban (5K ábra) nyomja meg a **MEMO / DEL** gombot (5m ábra), állítsa be a kívánt időt az **"UP"** és a **"DOWN"** gombokkal ("5.N ábra"), pl. 120 mp., max. 255 mp., majd nyomja meg ismét a **MEMO / DEL** gombot (5q ábra). A kiválasztott idő be lesz állítva a kívánt relére.

- Az új csatornabeállítások megerősítéséhez nyomja meg a **"FEL"** gombot, amíg a szimbólum (5.p ábra) meg nem jelenik a kijelzőn, majd várjon **20** másodpercig, miután a rádióerősítő tárolja az új beállításokat.
- A relé programozási módból való kilépéshez (változtatások mentése nélkül) húsz másodpercig várjon, bármilyen a kijelzőn, kivéve az (5.p ábra) jelzést. A vevő figyelmen kívül hagyja a végrehajtott változtatásokat.

Csatorna memorizálása (6. ábra)

- A következő kivételekkel bármikor hozzáadhat új adókat vagy programozhat új funkciókat egy már memorizált adóhoz:
- Ha a memorizálni kívánt adókészülék már más memóriahelyen van, vagy a funkció már létezik, a vevő automatikusan kilép a programozási módból, és jelzi azt a helyet, amelyben az adó kódja megjegyzésre került.
- Ha úgy tűnik, hogy a vevő nem reagál az adó gombjára, várjon néhány másodpercet (ha sok kód van memorizálva a vevőn). Az adók véletlen megjegyzése elkerülése érdekében a vevő kéri, hogy erősítse meg az átvitt kódot a csatorna újabb megnyomásával.
- Minden műveletet manuálisan kell végrehajtani. Ha elengedi a **"MEMO / DEL"** gombot mielőtt az eljárás befejeződik, akkor semmi sem kerül megjegyzésre.
- A kijelzőn megjelenő pontok jelzik a hely állapotát: ha nincs megvilágított pont, üres a hely; egy megvilágított pont az elfoglalt helyet jelzi (**1-3** csatorna); két megvilágított pont egy teljesen elfoglalt helyet jelöl (**4** csatorna).

- Ellenőrizze, hogy a **"J1"** jumper (4-6a ábra) be van-e dugva.
- Válassza ki a kívánt helyet a **"FEL/UP"** és **"LE/DOWN"** gombokkal (6a ábra), amelyek növelik és csökkentik a megjelenített számot (tartsuk lenyomva a gombot a **LE** gombbal a gyorsabb görgetéshez).
- Nyomja meg a **"MEMO / DEL"** gombot, és ellenőrizze, hogy megjelenik-e a 6c ábra.
- Nyomja meg (kb. 1 másodpercig) a távadón azt a gombot, amelyet memorizálni szeretne (6d ábra), amíg meg nem jelenik a szimbólum (6e ábra) vagy egy már megjegyzett hely.
- A megerősítéséhez nyomja meg a csatorna gombot másodszor is, és egy betű jelenik meg a kijelzőn a beillesztett funkcióval, pl. (a, b, c vagy d, a 6f. ábra szerint).
- Az eljárás befejeződött. Engedje el a gombot, a memória hely megjelenik, az állapot pontok frissítve. (6g-h ábra).
- Egy másik csatorna gomb memorizálásához ismételje meg a 3. pontot; új adó esetén ismételje meg a 2. pontot.

Csatorna / felhasználó vagy a teljes felhasználói memória törlése (7. ábra)

- A törléshez nincs szükség adóra. Ez lehetővé teszi az elvesztett adó visszavonását anélkül, hogy törölnie kellene az összes kódot, és következképpen az összes kódot újra be kellene helyeznie (nyilvánvalóan tudnia kell a memória helyét, hogy ez működjön).

Vigyázat! Ha a MEMO / DEL gombot 20 másodpercnél tovább nyomva tartja, az a teljes memóriát törli (a kódokat nem lehet helyreállítani). A "CLA" jelzés megjelenik a kijelzőn (7k ábra), amikor a teljes felhasználói memória törölődik.

- Ellenőrizze, hogy a **"J1"** jumper (4-7a ábra) nincs behelyezve.
- Válassza ki a kívánt helyet a **"FEL"** és a **"LE"** gombok segítségével (7b ábra), amelyek növelik és csökkentik a megjelenített számot (tartsuk lenyomva a gombot a **LE** gombbal a gyorsabb görgetéshez).
- Nyomja meg a **"MEMO / DEL"** gombot, és ellenőrizze, hogy megjelenik-e a (7c ábra) jelzés.
- A funkciót jelző betűk sorrendben jelennek meg a kijelzőn (7d-f ábra), elválasztva a **"Nil"** jelzéssel (7e-g ábra). A négy funkció betű megjelenése után az **"ALL/MIND"** (7h ábra) szimbólum jelenik meg a kijelzőn (jelezve, hogy a teljes helyet törölték), ezután a sorozat újraindul. Csak a memorizált funkciók jelennek meg, így ha a hely üres, akkor a **"Nil"** jelzés (7i ábra) jelenik meg, amelyet az **"ALL"** szimbólum követ (7h ábra). Tartsa lenyomva a gombot a kijelzőn megjelenő jelzések görgetéséhez és engedje el a gombot, amikor elérte a kívánt helyet. Ha a képernyőn a **"Nil"** szimbólum van (7i ábra), akkor a gomb elengedése megszakítja a törlési eljárást, és a hely változatlan marad.
- Ha a törlési műveletet válassztották, akkor megjelenik a jelzés (7j ábra), amely megerősíti, hogy a parancs végrehajtásra került, majd a memória helyét ismét megjeleníti.
- Ismétlje meg az 1-4. pontot az összes többi törlési eljáráshoz.

HIBA JELZÉSEK

- A vevő hibadiagnosztikával van felszerelve. A hibahelyzeteket a kijelzőn villogó **"Er"** szimbólum jelzi, amelyet egy hiba azonosító szám követ. A hibákódok a következők:



HIBÁS MEMÓRIA PARAMÉTEREK

- A memóriamodul paraméterei nem megfelelőek, a vevő megpróbálja kezelni az esetlegesen leolvasható adatokat, hogy lehetővé tegye a vevő működését. Ezt a jelzést egy új (még nem üzemkész) memóriamodul, vagy egy hibás vagy sérült memóriamodul okozhatja. Ha a hibajelzés továbbra is fennáll, ne használja a rádióerősítőt, és vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgálatl.



MEMÓRIA MODUL HIÁNYZIK VAGY SÉRÜLT

- A vevő nem tudja olvasni a kódmemóriát, a modulban lévő adatok megőrzése érdekében blokkolja a műveletet, és jelzi ezt a hibakódot. Ez a hiba akkor is megjelenik, ha a vevőkészülék be van kapcsolva memória modul behelyezése nélkül, vagy ha eltávolítja a modult, miközben a vevő működik (ezt soha nem szabad megtenni!).



KORRUPT PIN KÓD

- The PIN code security data is corrupt. The receiver will be blocked because this could be the result of an attempt to breach the installation security. Consult the PGM449 instructions for how to manage this error.

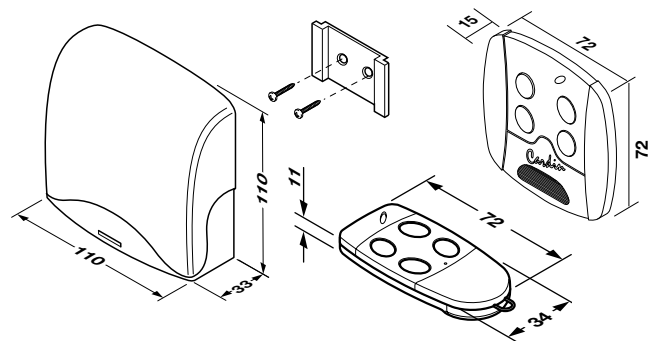
MŰSZAKI ADATOK

Vevők	
- vételi frekvencia.....	433,92 MHz
- helyi oszcillációs tolerancia.....	±30 PPM from -20 to +75°C
- érzékenység (finomán hangolt jel).....	-110 dBm 0,7 µV
- szelektivitás.....	±30 kHz
- moduláció.....	FSK
- ΔF moduláció.....	≤ 20 kHz
- antenna impedanciája a bemeneten.....	50Ω
- vevő tápegység.....	12/24V ac/dc
- maximális áramfelvétel (a relék számától függően).....	22/145 mA
- maximális teljesítmény átlátnet a reléknél ac/dc terheléssel.....	60VA/24W
- a relé érintkezőin alkalmazott legnagyobb feszültség.....	30Vac/dc
- relé aktiválás késleltetési idő.....	0,1 ± 1,3 s
- a relé maximális beállítási ideje.....	255 s
- működési hőmérséklet tartomány.....	-20°...+75°C

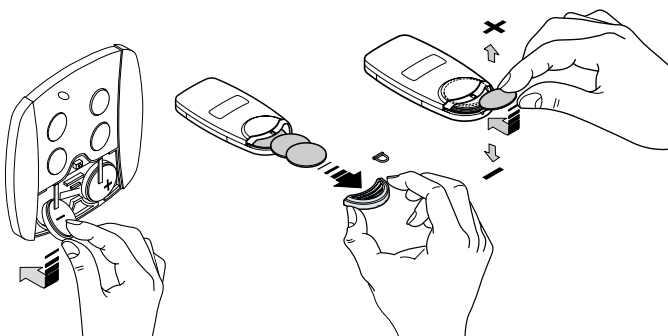
Adók

- frekvencia.....	433,92 MHz
- vízfrequencia túrés.....	±30 kHz
- látszólagos sugárzott teljesítmény.....	-10...-7dBm (100-200µW)
- moduláció.....	FM/FSK
- ΔF moduláció.....	≤ 20 kHz
- tápegység (litium elem).....	2 x CR2032
- energiafogyasztás.....	35 mA
- működési hőmérséklet tartomány.....	-10...+55°C
- relatív páratartalom.....	< 95%
- kódolás típusa.....	ugrókód (2 ^{es} kombináció)
- csatornák száma.....	4
- automatikus leállítás.....	after at least 25 seconds

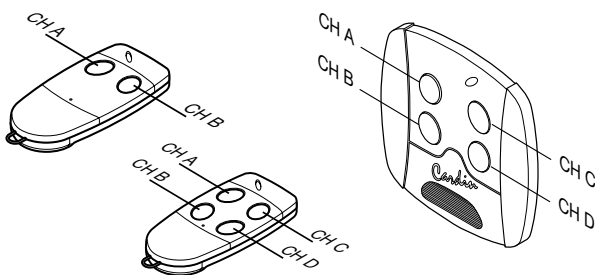
MÉRETEK



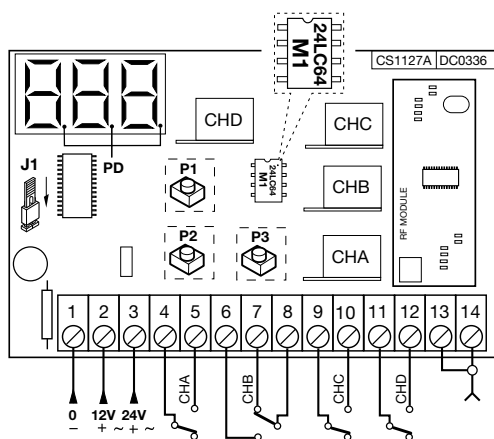
AZ ELEM CSERÉJE



CSATORNA VÁLASZTÁS



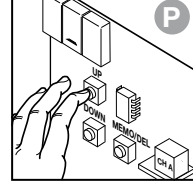
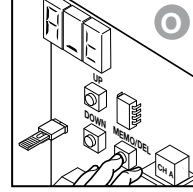
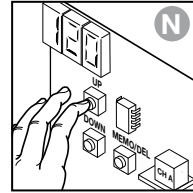
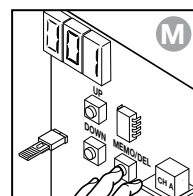
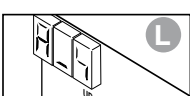
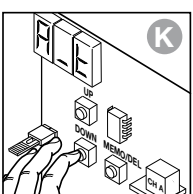
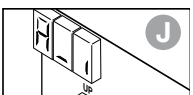
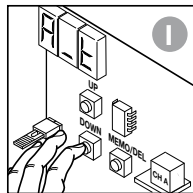
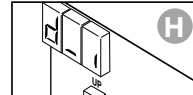
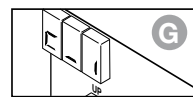
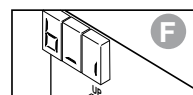
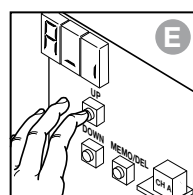
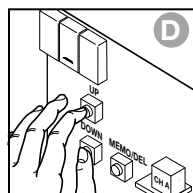
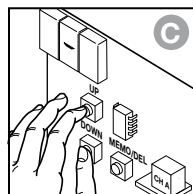
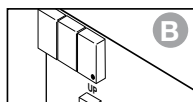
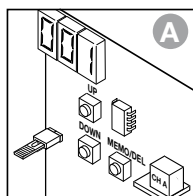
KÜLSŐ VEVŐ KIJELZŐVEL



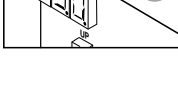
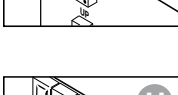
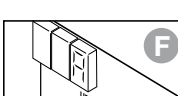
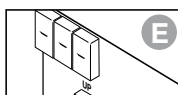
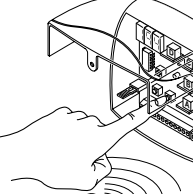
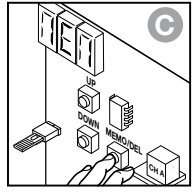
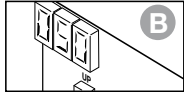
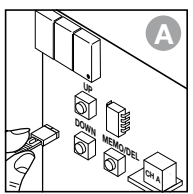
LEÍRÁS

- J1: MEMO/DEL választó jumper
- Betéve: a csatornák memorizálása a P3 segítségével
- Nincs beillesztve: törölje a csatornákat a P3 segítségével
- M1: Memória modul
- P1: Górgesse a memóriahelyeket felfelé
- P2: Górgesse a memóriahelyeket lefelé
- P3: Kódok törlése / memorizálása
- PD: Tizedes pontok

CSATORNA RELÉ ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA



A CSATORNÁK MEMORIZÁLÁSA



A KÓDOK TÖRLÉSE

