

## 1 – ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 2 független csatorna.  | <input type="checkbox"/> Hangvezérlő áramkör.                                    |
| <input type="checkbox"/> 1 csatornás üzemmódban kétszeres üzenet időtartam.                   | <input type="checkbox"/> A kimenő üzenet a beépített hangszórón visszajátszható. |
| <input type="checkbox"/> Csatornánként 7 programozható telefonszám.                           | <input type="checkbox"/> Telefonvonal ellenőrzési funkció.                       |
| <input type="checkbox"/> Telefonszámonként 15 számjegy.                                       | <input type="checkbox"/> Riasztás leállítása programozható kód segítségével.     |
| <input type="checkbox"/> Két különböző 10 másodperces, vagy egy 20 másodperces kimenő üzenet. | <input type="checkbox"/> Elektronikus telefonvonal interfész.                    |
| <input type="checkbox"/> A kimenő üzenet 20, 40, 60, vagy 80 másodpercig ismételhető.         | <input type="checkbox"/> Tápegység: 12 Vdc±10%.                                  |
| <input type="checkbox"/> A hívási ciklus ötször ismételhető.                                  | <input type="checkbox"/> Készenléti áramfelvétel: 15 mA.                         |
| <input type="checkbox"/> Kezelőről programozható.   | <input type="checkbox"/> Maximális áramfelvétel: 250 mA.                         |
| <input type="checkbox"/> Tiltható programozási hozzáférés.                                    | <input type="checkbox"/> Működési hőmérséklet: -10 °C ± +50°C.                   |
| <input type="checkbox"/> Riasztás tiltó bemenet.  | <input type="checkbox"/> Méret (Szélesség*Magasság*Mélység): 108*125*53 mm.      |
|   | <input type="checkbox"/> Súly: 0,3 Kg.   |

## 2 – A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

Az AT – 171 telefon távhívó készülék ütésálló műanyag háza alkalmassá teszi a készüléket a riasztóközpontok védett fémházának belsejébe történő beépítésre, ahová a vezetékezés egyszerűsítése céljából valószínűleg amúgy is telepítené. A riasztóközponton kívüli telepítés esetén javasoljuk az ATC – 171 telefonhívó beszerzését, vagy az ATM – 171 fémház alkalmazását is. Az ATM –171 ház alkalmas egy 12V – 1.2 Ah akkumulátor befogadására, beépített mikrokapcsoló védi a telefonhívót és a beállított programozási értékeket a szabotázs kísérletek ellen. Az ATC – 171 típusjelű készülék az AT – 171 ATM házba szerelt változata.

A telefonhívó akkor lép működésbe, ha az [L1] és/vagy [L2] csatlakozó pontjain a pozitív feszültség megszűnik. Ekkor a készülék - az előre beállított késleltetési idő után – felhívja a memóriájában tárolt telefonszámokat és lejátszza a rögzített üzenetet.

**Az üzenetet a készülék csak akkor játssza vissza, ha a hívott fél beleszól (értsd: halló!) a kagylóba.**

A programozó kapcsolók segítségével (lásd: a *DIP kapcsolók beállítása* c. bekezdést) lehetőség van bizonyos funkciók aktiválására, mint például tárcsahang figyelés, üzenetrögzítés tiltás, és a beprogramozott számok módosításának részleges tiltása.

A készülék programozása egy beépített telefon-jellegű nyomógombos billentyűzet segítségével történik. A billentyűzetben található további – betűvel jelölt – nyomógombok funkciói az alábbiak:

**C** – hibásan bevitt számok törlése

**D** – megjelenítés

**E** – beprogramozott műveletek engedélyezése

**F** – kilépés a programozási üzemmódból

A különböző programozási lépésekről és a beállított értékekről a digitális kijelző ad tájékoztatást. Alapértelmezés szerint a kijelző nem világít.

Ha a készülék a riasztási jel fogadása után a 20 másodperces késleltetési idő alatt semmilyen parancsot nem kap, a készülék a riasztási műveletsort végrehajtja.

A programozás megkezdéséhez nyomja le az 5-ös jelzésű gombot, (a sorkapcsok melletti mikrokapcsoló) vagy fordítsa el a fémházas készülék PROG kapcsolóját (ATC készülék), majd engedje fel: a kijelző középső szegmense felgyullad.

**Az egyes programozási műveletek végrehajtása során (a kijelző működik), adatok törlése és ellenőrzése közben a riasztási bemenetek tiltva vannak.**

Ha telefonszámokat nem tároltunk el a készülék memóriájába, riasztás nem következik be.

## 13 – AZ 1. CSATORNA ELSŐBSÉGE





Az 1. csatorna elsőbbséget élvez a 2. csatornával szemben, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy amennyiben a 2. csatorna riasztási állapotban van és az 1. csatornára riasztási jel érkezik, a készülék felfüggeszti a 2. csatorna riasztási listájának végrehajtását, és átkapcsol az elsőbbséget élvező 1. csatorna parancsainak végrehajtására.

## 14 – DIP KAPCSOLÓK BEÁLLÍTÁSA

**A DIP kapcsolók beállítása után a reset gomb (2) megnyomásával indítsuk újra a készülék programját, különben a beállítások nem fejtik ki hatásukat.**

- A kapcsoló **KI (OFF)** állásban (alapérték) a készülék 1 csatornás üzemmódba van állítva. Más szavakkal, csak az L1 csatlakozó aktív. Ebben a működési módban a riasztási üzenet hossza 20 másodperc lehet. A kapcsoló **BE (ON)** állásban a készülék 2 csatornás üzemmódban működik, tehát az L1 és L2 csatlakozói is aktívak. Ekkor a riasztási üzenet hossza csatornánként 10 másodperc lehet.
- A kapcsoló **BE (ON)** állásban azok a készülék memóriájában, a riasztási listán tárolt számok, melyek már válaszoltak a készülék hívására, a következő riasztási ciklusból kimaradnak. Más szóval, a készülék képes fogadni a hívott fél nyugtázó választ. A kapcsoló **KI (OFF)** állásban a készülék a memóriájában tárolt valamennyi számot, minden riasztási ciklusban felhívja.
- A kapcsoló **BE (ON)** állásban a felhasználónak lehetősége van arra, hogy **a beprogramozható hét telefonszám közül az elsőt (csak az elsőt, elkerülendő a véletlen adatvesztéseket)**, és a kezelői riasztás tiltás kódját módosítsa. Nem módosítható azonban a riasztási ciklusok száma, és a riasztási késleltetés időtartama.
- A kapcsoló **BE (ON)** állásban az üzenetrögzítési funkció tiltva van, védve ezzel a már rögzített üzenetet a véletlen törléstől, de lehetővé téve annak lejátszását.
- A kapcsoló **KI (OFF)** állásban a tárcsahang érzékelés engedélyezve van, ekkor a készülék ellenőrzi a tárcsahang meglétét. Ha nem érzékel tárcsahangot, bontja a vonalat, majd újra megkísérli a kapcsolatfelvételt. A negyedik hívás alkalmával végrehajtja a tárcsázást a tárcsahang meglététől függetlenül. A működésellenőrző teszt során, amikor még nem kapcsolta rá a telefonvonalat a készülékre, ezt a kapcsolót tartsa **BE (ON)** állásban.

### A KIJELZŐN LÁTHATÓ JELZÉSEK ÉS ÉRTELMEZÉSÜK

	Riasztási jelzést fogadta, de még nem tárcsáz.		A tárcsahang érzékelése alatt látható jelzés.
	Szünet beiktatása a telefonszámba		Az 1. Üzenet lejátszása folyamatban

### AZ EGYES ALKATRÉSZEK MEGNEVEZÉSE

1 A készülék rögzítésére szolgáló fülek.	7 Csatlakozósor.
2 Alaphelyzetbe állító (reset) nyomógomb.	8 Indítási jel kiválasztó átkötés.
3 Szabotázsvedő kapcsoló.	9 A készülék fedelének rögzítő csavarja.
4 Programozó DIP kapcsolók.	10 Beépített mikrofon a kimenő üzenetek rögzítéséhez.
5 Programozást engedélyező nyomógomb.	
6 Akkumulátor csatlakozó vezetékek (nem tartozék)	

## 5 – KIMENŐ ÜZENET RÖGZÍTÉSE

A MŰVELET LEÍRÁSA	GOMB	KIJELZŐ
<p>Riasztás esetén a felvett kimenő üzenetet a készülék a beprogramozott telefonszámokra továbbítja. Az AT-171 az alábbi üzenetek eltárolására képes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Kétcsatornás üzemmódban 2, egyenként 10 másodperces szöveg.</li> <li>➢ Egycsatornás üzemmódban 1, összesen 20 másodperces szöveg.</li> </ul>		
5.1. Nyomja le a "B" gombot kétszer.	<b>B</b> <b>B</b>	<b>b</b> <b>b</b>
1.2. Nyomja le a programozni kívánt csatorna számát (mondjuk az elsőt), ekkor a kijelzőn az F betű látható.	<b>1</b>	<b>F</b>
5.3. Nyomja le az "E" gombot, ekkor visszaszámlálás kezdődik 9-től 0 másodpercig, mely alatt rögzítheti a kívánt kimenő üzenetet. Beszéljen tisztán és érthetően, körülbelül 10 cm. távolságból a mikrofonba.	<b>E</b>	<b>9</b>
<b>Egycsatornás üzemmódban a visszaszámlálás kétszer ismétlődik 9-től 0-ig, (összesen 20 másodperc).</b> Ha egy már meglévő üzenetre készítünk felvételt, az új kimenő üzenet felülírja a régijt.		<b>2</b> <b>1</b>
<b>6 – A RÖGZÍTETT ÜZENETEK VISSZAJÁTSZÁSA</b>		
A kimenő üzenetek visszahallgatásának menete a következő.		
6.1. Nyomja le a "B" gombot.	<b>B</b>	<b>b</b>
6.2. Nyomja le a visszahallgatni kívánt csatorna számát (mondjuk az elsőt), a lejátszás megkezdődik.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>7 – A RIASZTÁSI CIKLUS FOLYAMATA</b>		
7.1. Annak beállítása, hogy a készülék hányszor hívja fel (1-től 5-ig) a listán szereplő telefonszámokat (ilyenkor természetesen lejátszsa a csatornához tartozó üzenetet is) az alábbi gombok lenyomásával lehetséges: /példánkban 3 ismétlés/	<b>A</b> <b>A</b> <b>3</b>	<b>A</b> <b>n</b> <b>3</b>
7.2. Ha a riasztási ciklus végrehajtásának számát láthatóvá szeretné tenni a kijelzőn, nyomja le az "A" gombot kétszer.	<b>A</b> <b>A</b>	<b>A</b> <b>n</b>
7.3. és a "D" gomb lenyomásával engedélyezze a megjelenítést.	<b>D</b>	<b>d</b>
7.4. A kijelzőn megjelenik a riasztási ciklusok beállított értéke (alapérték 4).		<b>3</b>

## 8 – A SZÖVEGMONDÁS IDŐTARTAMÁNAK BEÁLLÍTÁSA



A MŰVELET LEÍRÁSA	GOMB	KIJELZŐ
A rögzített szöveg a telefonban, az alább beállított ideig hallható. A beállítást az alábbiak szerint végezzük el:		
8.1. Nyomja le a "B" gombot	<b>B</b>	<b>b</b>
8.2. Nyomja "D" gombot	<b>D</b>	<b>d</b>
8.3. Állítsa be a kívánt időtartamát. Az "1" gomb lenyomása 20 másodperc, a "2" gomb lenyomása 40 másodperc, a "3" gomb lenyomása 60 másodperc, a "4" gomb lenyomása 80 másodperc.	<b>3</b>	<b>3</b>
8.4. A következő gombok lenyomásával ellenőrizheti a beállított időtartam értékét:	<b>B</b> <b>D</b> <b>D</b>	<b>b</b> <b>d</b> <b>d</b>
A beállított időtartamot jelző szám, a kijelzőn látható (alapértéke 2).		<b>3</b>
<b>9 – A TÁRCSÁZÁSI MÓD KIVÁLASZTÁSA</b>		
A készülék lehetőséget ad az impulzusos (dekádikus), vagy hangvezérelt (DTMF) rendszerű tárcsázás kiválasztására.		
9.1. nyomja le az "A" gombot.	<b>A</b>	<b>A</b>
9.2. Nyomja le a "B" gombot	<b>B</b>	
9.3. Ha impulzusos tárcsázási rendszerhez kíván csatlakozni, nyomja le az "1" gombot	<b>1</b>	<b>1</b>
9.4. Ha hangvezérelt rendszerű tárcsázási rendszerhez kíván csatlakozni, nyomja le a "0" gombot	<b>0</b>	<b>0</b>
A beállított érték ellenőrzését az alábbiak szerint végezheti el: Hajtsa végre a 9.1. és 9.2. lépéseket, majd nyomja le a "D" nyomógombot. Ha a beállított tárcsázási mód impulzusos, a kijelzőn a <b>P</b> (pulse) betű, ha hangvezérelt, <b>t</b> (tone) betű jelenik meg. <b>Az AT-171 telefonhívó gyári alapbeállítása impulzusos tárcsázás.</b>		
<b>10 – KEZELŐI RIASZTÁS TILTÁS</b>		
A riasztási művelet sor végrehajtása leállítható egy megfelelő kód bevitelével. A kód maximálisan 15 számjegy hosszúságú lehet, csak számokat és szüneteket tartalmazhat. Ha például, az 5375 kódot kívánja beprogramozni, az alábbiak szerint járjon el:		
10.1. Nyomja le az "A" gombot.	<b>A</b>	<b>a</b>
10.2. Nyomja le az "1" gombot.	<b>1</b>	<b>1</b>
10.3. Nyomja le a "7" gombot.	<b>7</b>	<b>*</b>
10.4. A villogó pont jelzi, hogy a készülék készen áll a kódszámok beprogramozására.	<b>5</b>	<b>5</b>
10.5. Gépelje be, a példánkban szereplő szerint 5, 3, 7 és 5 számokat.	<b>3</b> <b>7</b>	<b>3</b> <b>7</b>
10.6. Az "E" gomb lenyomásával mentse el a kódot.	<b>5</b> <b>E</b>	<b>5</b> <b>E</b>

Ha le akarja állítani a riasztási folyamatot, egyszerűen gépelje be a tiltó kódot, (esetünkben 5375). Ha a kód megjelenítése nem kívánatos, rögzítse a kívánt kódot a fent leírt módon, majd a következőkben leírt módon törölje. Ekkor a kódot a készülék nem törli, hanem eltárolja. Ha ennek a kódnak a használatával kívánja az adott riasztási folyamatot leállítani, a kód első számjegye helyére gépeljen "E" betűt, majd folytassa a többi számjeggyel. (példánkban "E", majd 375).

**A riasztás tiltás nem működik, amikor az AT-171 éppen a telefonszámot választja ki.**

**Ha a kód általi riasztás tiltást kívánja alkalmazni, az 1 csatorna 7. telefonszámára nem programozhat telefonszámot. Kivéve azt az esetet, ha az itt tárolt telefonszámot használja fel a tiltó kód céljára.**

## 11 – A CSATLAKOZÓSOR BEKÖTÉSE

1		A csatlakozót egy földelt pontra kell kötni, (Pl. a hálózati feszültség földelése). Ez a csatlakozás óvja meg a készüléket a telefonhálózat feszültség ingadozásai által okozott károsodástól. Ha földpontú csatlakozás nem elérhető, a  csatlakozót kösse valamely $\underline{=}$ jelzésű csatlakozóhoz.
2/3	[LE]	Bejövő telefonvonal. Erre a pontra kell kötni a bejövő telefonvezetékét. Az AT-171 készüléket a házban található más kommunikációs berendezéseket megelőzően kell bekötni.
4/5	[LI]	Kimenő telefonvonal. Ide kell kötni minden olyan, a házban található más kommunikációs berendezést (fax., telefonok, modemek), melyek a telefonhívóval azonos telefonvonalat használnak.
6	[L1]	Elsődleges riasztási vonal. Ha ezen a csatlakozón a vezérlő pozitív feszültségszint megszűnik, a készülék felhívja az 1 csatornához tartozó telefonszámokat és lejátssza a hozzá tartozó szöveges üzenetet.
7	[L2]	Másodlagos riasztási vonal. Ha ezen a csatlakozón a vezérlő pozitív feszültségszint megszűnik, a készülék felhívja a 2 csatornához tartozó telefonszámokat és lejátssza a hozzá tartozó szöveges üzenetet. Egycsatornás üzemmódban az L2 csatlakozó nem működik.
8/9	[ $\underline{=}$ /B.A]	Riasztás tiltási vonal. A [B.A.] csatlakozót egy pillanatra a csatlakozóhoz ( $\underline{=}$ ) érinti, az aktuális riasztási műveletek törlődnek.
10/11	[A.S.]	A szabotázsjelző áramkör csatlakozói. Ha a készülék házát kinyitják (a 3 sz. kapcsoló nyit) a 10 és 11 csatlakozók között szakadás mérhető.
12/13	[ $\underline{=}$ /+12]	Tápegység csatlakozók. Az AT-171 tápfeszültség igénye 12Vdc $\pm$ 10%, nyugalmi áramfelvétele 15 mA, maximális áramfelvétele 250 mA.
14/15	[CH.]	Programozás engedélyezése. A 14 és 15 csatlakozókat egy pillanatra összekapcsoljuk, (például egy kulcsos kapcsolóval) a programozást engedélyezzük. <b>A programozási üzemmódbba lépést egyszerűsíthetjük az 5-ös jelzésű gomb lenyomásával is.</b>

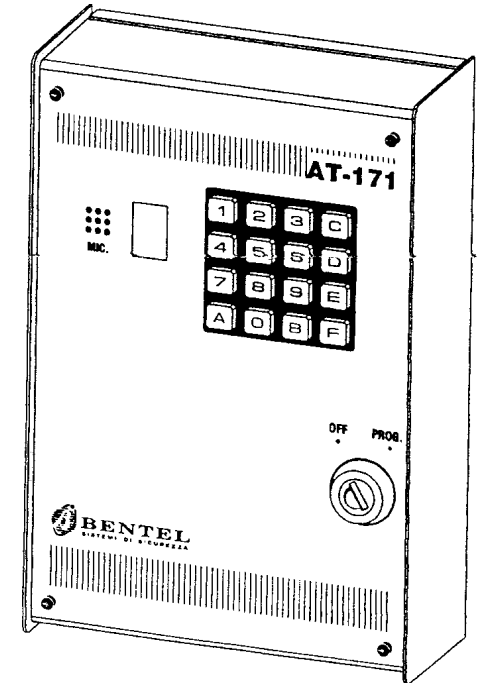
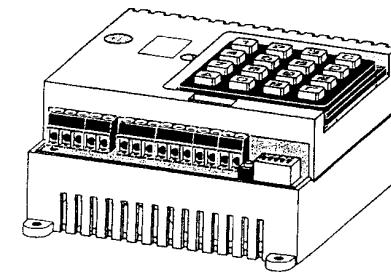
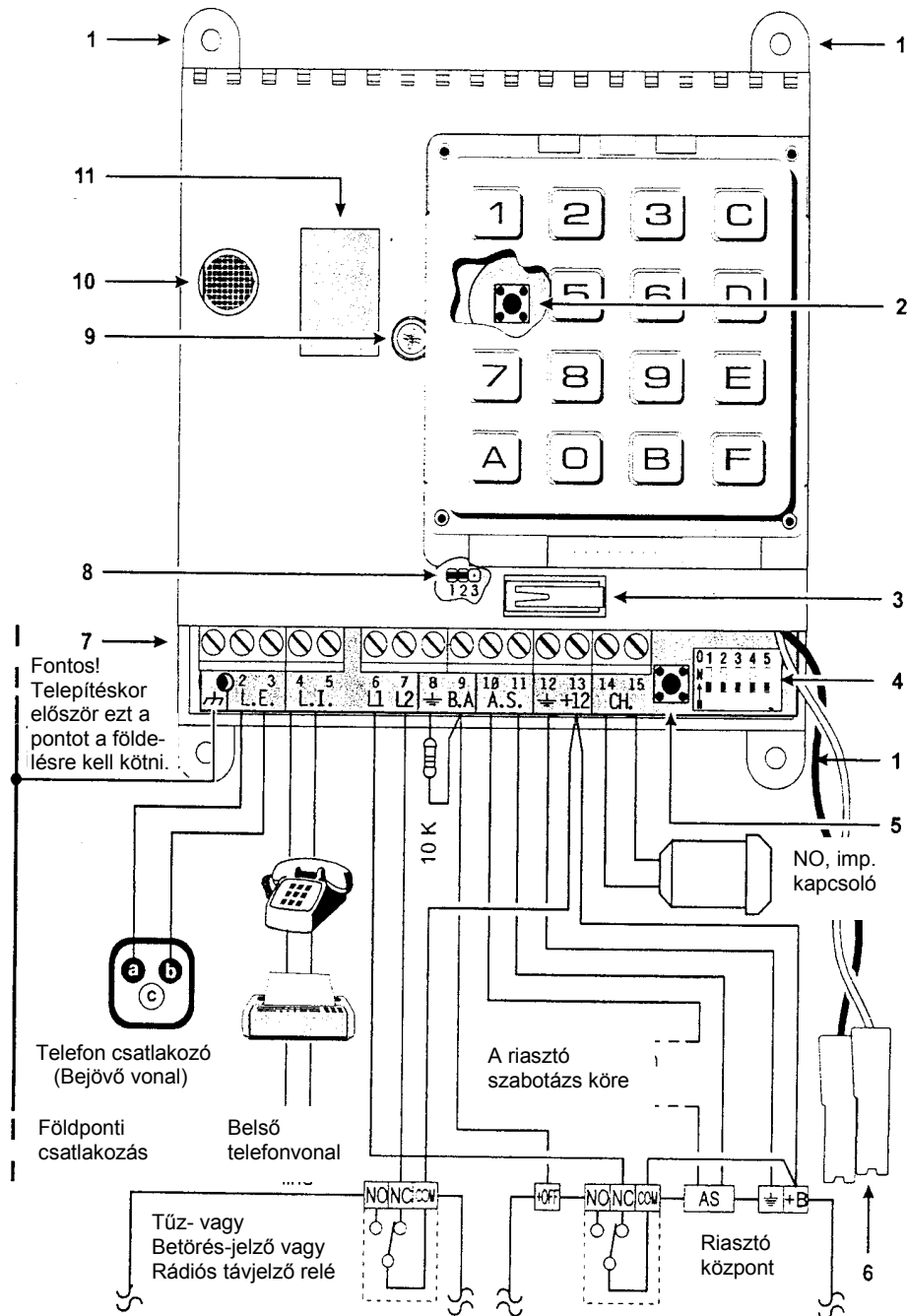
## 12 – INDÍTÁSI MÓDOK

A 8. számú átkötés segítségével beállíthatjuk a telefonhívót indító feszültségimpulzus jellegét.

- Ha az átkötést felhelyezzük az 1 és 2 csatlakozók közé, (ez a gyári alapbeállítás) a távhívó akkor lép riasztási üzemmódbba, ha az [L1] vagy [L2] csatlakozón a pozitív feszültség megszűnik.
- Ha az átkötést a 2 és 3 csatlakozók közé helyezzük, a távhívó akkor lép riasztási üzemmódbba, ha az [L1] vagy [L2] csatlakozóra negatív feszültséget kapcsolunk.

## 3 – TELEFONSZÁMOK PROGRAMOZÁSÁNAK MENETE

A MŰVELET LEÍRÁSA		GOMB	KIJELZŐ
3.1.	Az "A" gomb lenyomásával lépjen be a programozói üzemmódba.	A	A
3.2.	Válassza ki a programozni kívánt csatorna számát. "1" az első csatornához, "2" a második csatornához	1	1
3.3.	Válassza ki a programozni kívánt telefonszám sorszámát. Példánkban a negyedik. A villogó pont jelzi, hogy a készülék készen áll a telefonszám programozására.	4	4
3.4.	Vegyük például, hogy a (0035) 846335 szám megadása szükséges, gépelje be a számsort. A kijelzőn a bevitt számok láthatók. Minden számot leellenőrizhet, és téves bevétel esetén kijavíthat (lásd 3.5. szakasz). Ha szükséges akár minden szám után beiktathat egy szünetet. A szünet hossza az alábbiak szerint állítható be: Az "A" gomb lenyomásával 0.8 s, A "B" gomb lenyomásával 5 s. <b>Riasztás esetén, ha tárcsahangot érzel, az AT-171 leállítja az 5 másodperces szünetet.</b>	0 0 3 5 A B	0 0 3 5 A B
3.5.	Ha hibát vétett a szám bevitele során, törölheti a "C" gomb lenyomásával. A törlési művelet egyszerre egy számjegyre vonatkozik, és csak az "E" gomb lenyomása előtt hajtható végre.	C	C
3.6.	Ha nem az előírásnak megfelelően fogott a művelet sor végrehajtásához, az "F" gomb lenyomásával kiléphet, és előről kezdheti az egész műveletet. Az "F" gomb szintén csak az "E" gomb lenyomása előtt aktív.	F	-
3.7.	A szám eltárolásához nyomja le az "E" gombot.	E	-
3.8.	A 3.3. szakaszban (villogó pont), a "D" gomb lenyomásával új szám programozása helyett lehetséges az előzőleg eltárolt szám megjelenítése. A kijelzőn a számok az A és L betűvel együtt jelennek meg, a bevitt szünet hosszától függően.	D	d
4 – TELEFONSZÁM KIZÁRÁS			
Egy, a hívólistán tárolt telefonszám kizárásához az alábbiak szerint járjon el.			
4.1.	Nyomja le az "A" gombot.	A	A
4.2.	A megfelelő gomb lenyomásával válassza ki, melyik csatornához tartozó telefonszámot kívánja a hívólistáról kizárni (példánkban az első).	1	1
4.3.	Válassza ki a kizárni kívánt telefonszám sorszámát (példánkban az első). A pont a kijelzőn villogni kezd.	1	1
4.4.	Nyomja le az "E" gombot.	E	E



### Telepítési és Használati Utasítás

Firezone Kft. 1142, Budapest Erzsébet királyné útja 112.

1. ábra. Vázlatos bekötési rajz.