

Telefonos távhívó TD-101 / TD-101W



- Leírás
- Telepítés
- Beállítás
- Használat
- Példák



JABLOTRON

Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic

E-mail : export@jablotron.cz
<http://www.jablotron.cz>

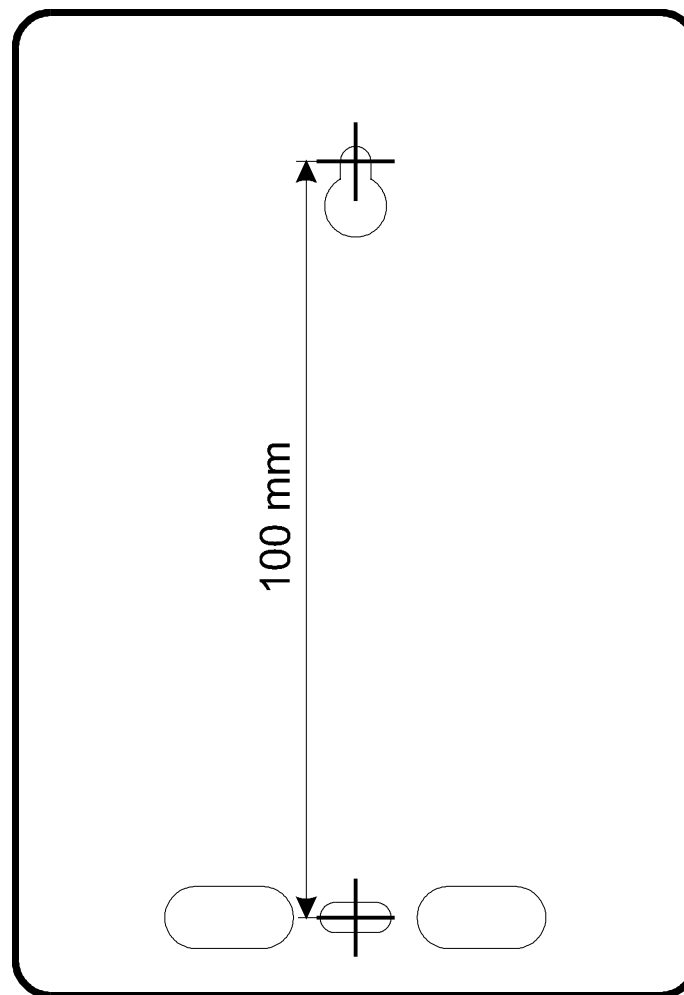


JABLOTRON

Tartalom :

1. Leírás	3
1.1. Használati lehetőségek	3
2. Műszaki adatok	3
3. A TD-101 készülék tartalmazza	4
4. Telepítés	4
4.1. Sorkapcsok leírása	4
5. Működés	4
5.1. Mit csinál aktiváláskor a távhívó	4
6. Beszéd és személyhívó üzenetek beállítása	6
6.1. Belépés felhasználói üzemmódba	6
6.2. Telefonszámok beírása szöveges üzenetek küldéséhez	6
6.3. Szöveges üzenetek felvétele	6
6.4. Személyhívó telefonszámok és adatok beírása	7
6.5. Telefonszámok törlése	7
6.6. Távvezérlő kód megtanulása (csak a TD-101W típusnál)	7
6.7. Távvezérlők törlése (csak a TD-101W típusnál)	7
6.8. Az üzenetküldés tesztelése	8
6.9. A felhasználói kód megváltoztatása	8
7. Felügyeleti központ adatküldés	10
7.1. Belépés telepítői üzemmódba felügyeleti központ adat programozáshoz	10
7.2. A felügyeleti központ telefonszámainak beírása	10
7.3. A felügyeleti központ telefonszámainak törlése	10
7.4. Felügyeleti központ kommunikációs protokoll és formátum beállítása	11
7.5. Ügyfélszám programozás	11
7.6. Jelentési kódok beprogramozása	11
7.7. A felügyeleti központ kommunikációjának tesztelése	12
8. Opcionális funkciók és paraméter programozás	12
8.1. Belépés telepítői üzemmódba opcionális funkciók programozásakor	12
8.2. Tárcsázási módszer	12
8.3. Szöveges üzenetek száma	12
8.4. Az IN1 és IN2 bemenetek vezérlési logikája	13
8.5. Vezérlés késleltetése	13
8.6. Ciklusok száma szöveges és személyhívó üzenetek elküldéséhez	13
8.7. Felügyeleti központ hívási kísérletek száma	14
8.8. Telefon vonal jelek érzékelése	14
8.9. Hangos funkció megfigyelés (beépített hangszóró)	14
8.10. Funkció leállítás az E gombbal	15
8.11. Segélykérés indítása az F gombbal	15
8.12. A telepítői kód megváltoztatása	15
8.13. Szünet hossza személyhívó tárcsázáskor	15
9. Hibakeresés	16
9.1. Alapértékek visszaállítása	16
10. Programozási ábrák	
Szöveges és személyhívó üzenetek és telefonszámok programozása	17
Opcionális funkciók és paraméterek programozása	18
Felügyeleti központ adatok beállítása	19
11. A TD-101(W) használatának példái	20
11.1. IN1 és IN2 vezérlő bemenetek bekötése	20
11.2. A távhívó használata segélykérő hívásokhoz (idős vagy beteg emberek)	20
11.3. A TD-101(W) használatának példái különféle riasztó rendszerekkel	21

A TD-101W fúrési sablonja



Feljegyzések:

1. Leírás

A TD-101 egy automatikus távhívó készülék, amely előre felvett információkat küld el a telefonvonalon keresztül. A távhívó két különböző 10 másodperces szöveges üzenetet (vagy egy 20 másodperces üzenetet) tud elküldeni négy telefonszámra. El tud küldeni két különböző számjegyes üzenetet is két különböző személyhívóra (PAGER) valamint négy digitális kódot egy felügyeleti központba. A kívánt kommunikációs típus könnyen kiválasztható a telepítés közben. A távhívónak két vezérlő bemenete van. Az opcionális TD-101W típust távolról is lehet vezérelni egy vezeték nélküli távvezérlő segítségével. A TD-101 készüléknek háromféle üzemi szintje van: készenléti, felhasználói és telepítői. A TD-101 előlapján lévő három LED jelzi a távhívó működési szintjét.

Készenléti üzemmódban a TD-101 a vezérlő bemenetektől, vagy a beépített billentyűzetről érkező bemenetre vár.

Felhasználói szinten (felhasználói kóddal lehet hozzáférni) meg lehet adni, és törölni lehet a telefonszámokat, meg lehet változtatni a szöveges üzeneteket, a felhasználói kódot, és le lehet tesztelni, hogy a TD-101 helyesen működik-e. A TD-101W típus ezen a szinten tudja megtanulni a távvezérlő kódot is.

Telepítői szinten (telepítői kóddal lehet hozzáférni) a távhívó opcionális funkcióit lehet módosítani, és a felügyeleti központnak szóló digitális kommunikáció adatait lehet beírni.

Minden adatot a TD-101 EEPROM memóriája tárolja el. Emiatt nem törlő az adatokat, ha megszűnik a távhívó tápfeszültsége. A teljes törlés funkció szükség esetén visszaállíthatja a távhívó eredeti gyári beállításait. Az automatikus távhívó elsőbbséget élvez a telefonvonalon. Ha bekapcsol, akkor leválaszt a vonalról minden más készüléket (telefon, fax, alközpont, stb.) A vonalon lévő jelek figyeléséből (tárcsahang, foglalt vagy csengetési hang) a távhívó tudja, hogy mi legyen a következő reakciója. Egy beépített hangszóró használható a távhívó működésének hangos figyelésére. A telefonvonal elektromosan le van választva a távfeszültség és vezérlő bemenetektől. A TD-101 készüléknek különleges kialakítású áramkörei vannak, amelyek megvédik a telefonvonalat a villámcsapások túl magas feszültségeitől. Szabotázs védelmet is tartalmaz.

1.1. Használati lehetőségek

A TD-101 távhívó sokféle módon felhasználható:

- **Vagyonvédelem:** egy ház riasztó rendszeréhez csatlakoztatva nem csak riasztási üzenetet, hanem élesítési, hatástalanítási információkat, vagy pánikjelzést is el tud küldeni.
- **Segélykérő hívások:** a TD-101 használatával a beteg vagy idős emberek könnyen tudják az orvos, vagy rokonok segítségét kérni. A távhívás elindítható az F gomb megnyomásával, illetve a bemenetre bekötött kiegészítő nyomógomb megnyomásával. A TD-101W típus vezeték nélküli távvezérlővel is működtethető.
- **Műszaki információk elküldése:** a távhívó automatikusan jelentést tud küldeni fontos berendezések működéséről (hűtőgép, hűtő rendszerek, szivattyúk, fűtő rendszerek, liftek stb.), illetve egy megfelelő érzékelővel összekötve jelzést tud küldeni szabályzott paraméterek kritikus szintjének eléréséről (hőmérséklet, páratartalom, vízszint, stb.)

2. Műszaki adatok

Üzemi feszültség 12 VDC, 10-14V
Áramfelvétel nyugalmi 10-15 mA max üzemi 100 mA max
Vezérlő bemenetek IN1 és IN2 optocsatlókkal leválasztva, opció: TD-101W vezeték nélküli is
Szabotázs kapcsoló 1 A / 60 V max
Telefonvonal elektronikusan leválasztva, feszültség túllépés védelem
Tárcsázási módszer Impulzus/hangkód
Telefonszám memóriák Szöveges üzenet: 2x16 szám (Mem1-4) Személyhívó 2x26 szám (Mem5, 6)
Felügyeleti központ 2x16 számjegy (Mem7, 8)
Telefonvonal érzékelés tárcsahang, foglalt, vagy csengetés hang
Szöveges üzenet hossza 2x10 vagy 1x20 másodperc
Felügyeleti központ protokollok ADEMCO, SIELNT KNIGHT, SESCOA, FRAKLIN, DCI, VERTEX, RADIONICS, DTMF 1400, DTMF 2300
Megfelel az EN 55022, EN 50130-4, EN 60801-2, IEC 801-3, IEC 801-4, TBR-21 előírásainak.

3. A TD-101 készülék tartalmazza

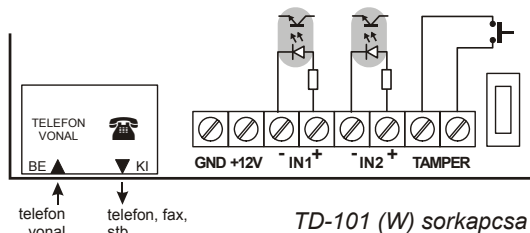
A távhívót, 2,5 méter telefonvonalat, csavarkészletet, leírást, és a segélykérő F gomb címkejét. A TD-101W típus ezeken kívül tartalmaz egy vezeték nélküli távhívót is (RC10).

4. Telepítés

Javasoljuk, hogy a távhívót szakember telepítse. A távhívót a mellékelt csavar használatával kell rögzíteni a kívánt helyen (használja a leírás végén található fúrési sablont). Először félig csavarja be a felső csavart és dugja át a csavarfejet a TD-101 hátlapjának felső részén lévő lyukon keresztül. Ezután nyissa ki a távhívó sorkapocs fedelét és jelölje be a második csavar helyét. A második csavar berakása előtt fűzze át a készülék hátlapján lévő lyukon a vezetékét. A telepítés során ne bontsa ki a TD-101 burkolatának felső részét, mivel ez érvényteleníti a garanciát.

4.1. Sorkapcsok leírása

- IN** Telefonvonal bemenet (a házba bemenő vonal)
OUT Telefonvonal kimenet (telefonhoz, faxhoz, stb.) Készenléti üzemmódban a vonal normál módon működik. Vezérlő jel estén a TD-101 fogja használni a vonalat (leválasztja a többi készüléket)
- +12V, GND** Külső tápegység 12 VDC, maximum 100 mA)
TAMPER szabotázs kapcsoló (alaphelyzetben zárt kontaktusok)
IN1 +/- Az 1. vezérlő bemenet pozitív és negatív pólusa
IN2 +/- A 2. vezérlő bemenet pozitív és negatív pólusa



TD-101 (W) sorkapcsa

A TD-101 mindkét vezérlő bemenetén optocsatoló van. A távhívó akkor kap vezérlést, amikor az optocsatoló árama bekapcsol (gyári alapbeállítás), de a bemenetek fordított működésre is programozhatók (vezérlés az áram lekapcsolásával). A vezérlő bemenetek bekötésére többféle lehetőség van. Nézze meg a példákat a 20. oldalon. Vegye figyelembe, hogy a távhívó csak 0,1 másodperc vagy hosszabb ideig tartó jelekre reagál. Az optocsatolók csak akkor kapcsolnak be, ha a bemeneti feszültségük 5-20 V között van.

5. Működés

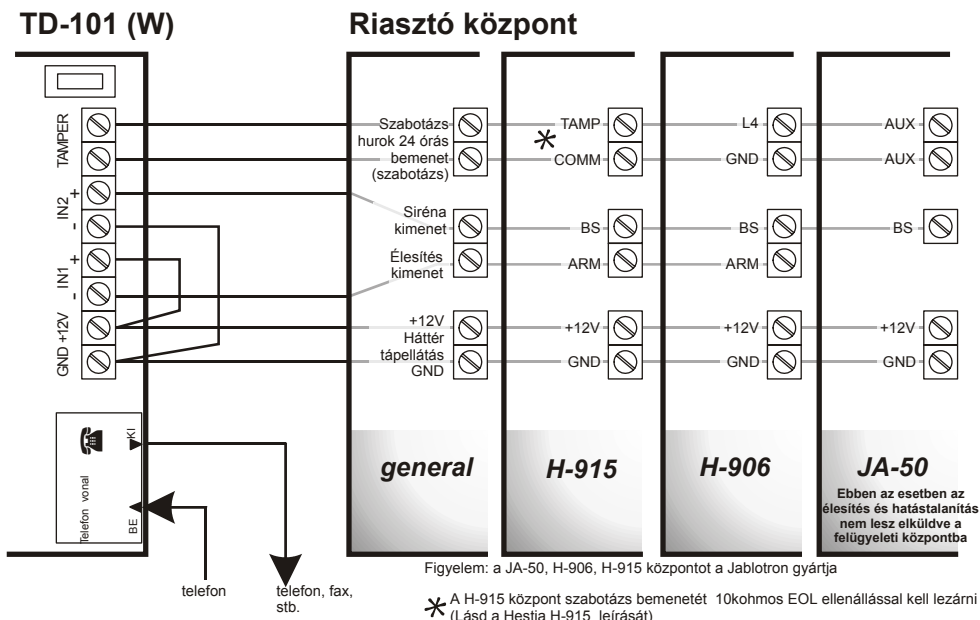
A tápfeszültség bekapcsoláskor a távhívó automatikusan ellenőrzést hajt végre (a piros LED 10 másodpercig világít). Ezután a TD-101 készenléti üzemmódba kapcsol. Ebben az üzemmódban a TD-101 a billentyűzetről vagy a vezérlő bemenetekről érkező jellel vár. A távhívó helyes működéséhez először be kell programozni a telefonszámokat és üzeneteket (nézze meg a 6. fejezetet).

5.1. Mit csinál aktiváláskor a távhívó:

- Foglalja a telefonvonalat (leválaszt minden más készüléket)
 - Ellenőrzi a tárcsahangot. Ha nem érkezik tárcsahangot, ismét megpróbálja elbontani a vonalat.
 - Tárcsázza az 1. telefonszámot, és ha
 - csengetés hangot** érzékel, elküldi az üzenetet, és nem próbálkozik újra ezzel a számmal
 - foglalt hangot** érzékel, hívja a következő számot, majd az előző számot próbálja hívni
- A piros LED világít, amikor a távhívó vezérlést kap. Amikor a távhívó megkapta a vezérlést, akkor a távhívási folyamat az E gomb lenyomva tartásával szakítható meg (ha ezt engedélyezték telepítő szinten). Ez csak akkor lehetséges, ha nem az IN1 és IN2 bemenet kapott vezérlést.



11.3. A TD-101(W) használatának példái különféle riasztó rendszerekkel



Programozási javaslat a fenti konfigurációhoz

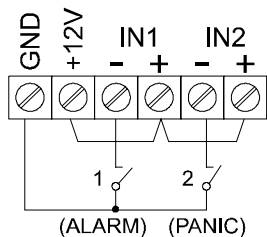
Felhasználói üzemmód beállítás	Telefonszám Mem memóriák	1, 2 - tartalék
		3, 4 - riasztási szöveges üzenetek száma
Telepítői üzemmód beállítás		5 - tartalék
		6 - riasztási személyhívó szám és adatok
	csak a 2.szüveges üzenet felvétele	
	adatok a felügyeleti központnak	
	négy jelentési kód programozható be (Lásd a 8. fejezetet)	hatástalanítás
		élesítés
		riasztás
		riasztás vége
	Az IN1 és IN2 bemenet logikája	alaphelyzetben zárt kontaktusok

11. A TD-101W használatának példái

A távhívó bemenetei optocsatolókkal vannak leválasztva, így igazán sokféle bekötésre van lehetőség. A következő példák csak tájékoztatásul szolgálnak. Az igényeknek megfelelően más bekötések és beállítások is lehetségesek. Ha tanácsra van szüksége a TD-101 telepítésével vagy programozásával kapcsolatban, akkor érdeklődjön a forgalmazónál.

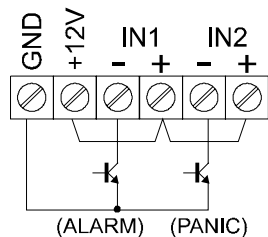
11.1 IN1 és IN2 vezérlő bemenetek bekötése

A bemeneti optocsatoló akkor van bekapcsolva, ha a feszültsége 5-20 V-ig terjed. A minimális vezérlő jel hosszának legalább 0.1 másodpercnek kell lennie.

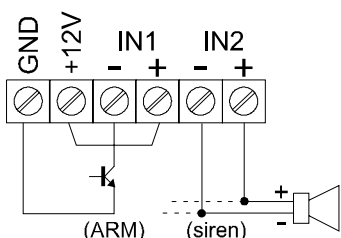


(ALARM) (PANIC)
alaphelyzetben nyitott kontaktusos vezérlés

(alaphelyzetben zárt kontaktusok esetén válassza az IN bemenetek fordított logikáját)

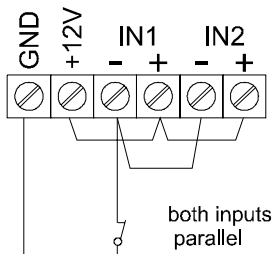


(ALARM) (PANIC)
vezérlés GND pontra kapcsoló tranzisztorokkal



Kombinált vezérlés

ARM = a riasztó rendszer élesítése
siren = riasztás a rendszerben (használat felügyeleti központtal)



csak egy szöveges üzenet (20 másodperc)
(N.C. vagy NO. kontaktus vezérlés – beállítható)

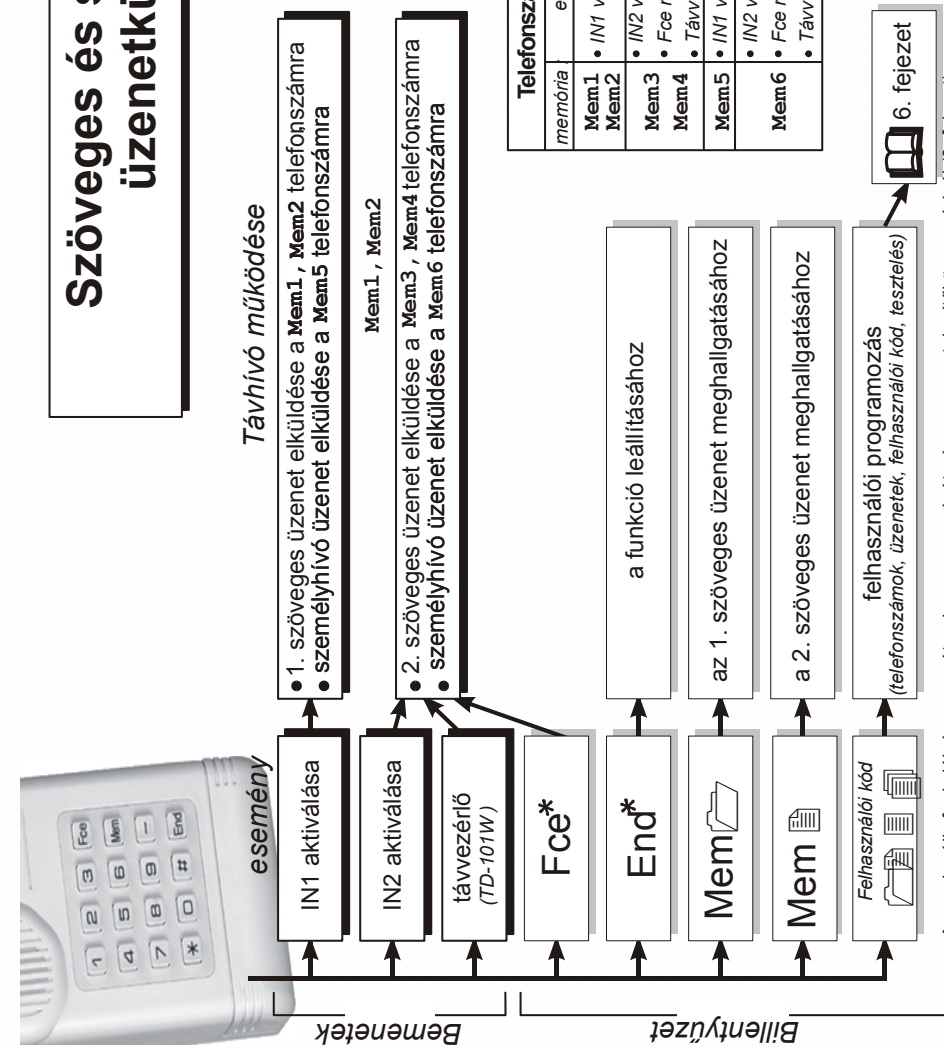
11.2. A távhívó használta segélykérő híváshoz (idős vagy beteg emberek)

Kösse rá a távhívót a telefonvonalra (a fali csatlakozó és a telefonkészülék közé). A távhívó tápláláshoz használjon 12 VDC, minimum 100 mA kimenetű adaptert (kösse be az adaptert a +12 V és a GND sorkapcsokra, ügyeljen a polaritásra).

Lépjen be felhasználói üzemmódba (lásd 6. fejezet), hogy beprogramozhassa a szöveges üzenet telefonszámait a Mem3 és Mem4 memória helyekre. Beprogramozhat a Mem6 memóriahelyre egy személyhívószámot is, és ennek kijelzendő adatait. Ezután vegye fel a 2. szöveges üzenetet, és kapcsoljon vissza készenléti üzemmódba. A távhívó ekkor készen áll a segélykérő hívásokra.

Aktiválható az F gombbal (használja az öntapadás címkét, hogy még jobban látható legyen). A TD-101W típust távvezérlővel is működtetni lehet. Egy kiegészítő nyomógomb (például a páciens ágyához felszerelve) köthető be az IN2 távhívó bemenetre (lásd a fenti 1. ábrát: Alaphelyzetben nyitott kontaktus vezérlés).

Szöveges és személyhívó üzenetküldés leírása



Telefonszám memória áttekintés	
memória	esemény: üzenet:
Mem1	• IN1 vezérlés
Mem2	• IN2 vezérlés
Mem3	• Fce megnyomás
Mem4	• Távvezérlés
Mem5	• IN1 vezérlés
Mem6	• IN2 vezérlés
	• Fce megnyomás
	• Távvezérlés

* Ezek a funkciók telepítési üzemmódban letehetőek

6. Beszéd és személyhívó üzenetek beállítása

A telefonszámokat, hang üzeneteket és személyhívó számokat és üzeneteket FELHASZNÁLÓI üzemmódban lehet beállítani.

6.1. Belépés felhasználói üzemmódba

Írja be a felhasználói kódot (gyári alapbeállítás 1234), hogy belépjen a felhasználói üzemmódba. A felhasználói üzemmódot a zöld LED jelzi.

Minden paramétert a következő sorrend szerint programozunk be. Az első gombnyomáskor elkezd villogni a piros LED. A teljes sor beírása után a piros LED elalszik (az adatok el lesznek tárolva). Egy megkezdett sor beírását bármikor meg lehet szakítani az E gomb megnyomásával.

Az összes programozás befejezése után le kell zárni a felhasználói üzemmódot az E gomb megnyomásával (az összes LED elalszik). A távhívó nem aktiválható felhasználói szinten.

6.2. A telefonszámok beírása szöveges üzenetek küldéséhez

A telefonszámokat felhasználói üzemmódban lehet beírni (a zöld LED világít, lásd 6.1 rész). A távhívónak négy darab memóriája van a szöveges üzenetek tárcsázáshoz (**Mem1 – Mem4**). Olyan telefonszámokat is be lehet írni, amelyek terület kódot tartalmaznak távolsági hívások esetén. A távhívóval mobil telefon is hívható. A telefonszámok beprogramozásához írja be:

① ① ① ① ... ① M①

amelyben:

① egy telefonszám, ⑩ – ⑨ vagy ① gomb (szünet). A szünet nem lehet az első helyen. A ① és ① szintén beprogramozható hangkódos tárcsázási üzemmódban. Mindegyik telefonszám 16 számjegy hosszúságú lehet.

① Azt jelzi, hogy a telefonszám melyik memóriában lesz eltárolva (1-4)..

AZ IN1 bemenet vezérlése esetén az **első szöveges üzenet** lesz elküldve a **Mem1** és **Mem2** helyen tárolt számra. Az IN2 vezérlése setén a **második üzenet** lesz elküldve a **Mem3** és **Mem4** helyen tárolt számra. A távvezérlő gombnak és az ESC gombnak ugyanaz a hatása, mint az IN2 bemenet vezérlésének. Ha egyszerre kap vezérlést az IN1 és IN2 bemenet, akkor a távhívó ugyanúgy reagál, mintha először az IN1 bemenet kapott volna vezérlést, utána pedig az IN2.

Példa: a 0231 1603 telefonszámot fogjuk eltárolni a **Mem2** memóriába:

② ② ① ③ ① ① ⑥ ② ③ M②

6.3. Szöveges üzenetek felvétele

A szöveges üzenetek felhasználói üzemmódban vehetők fel (a zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet).

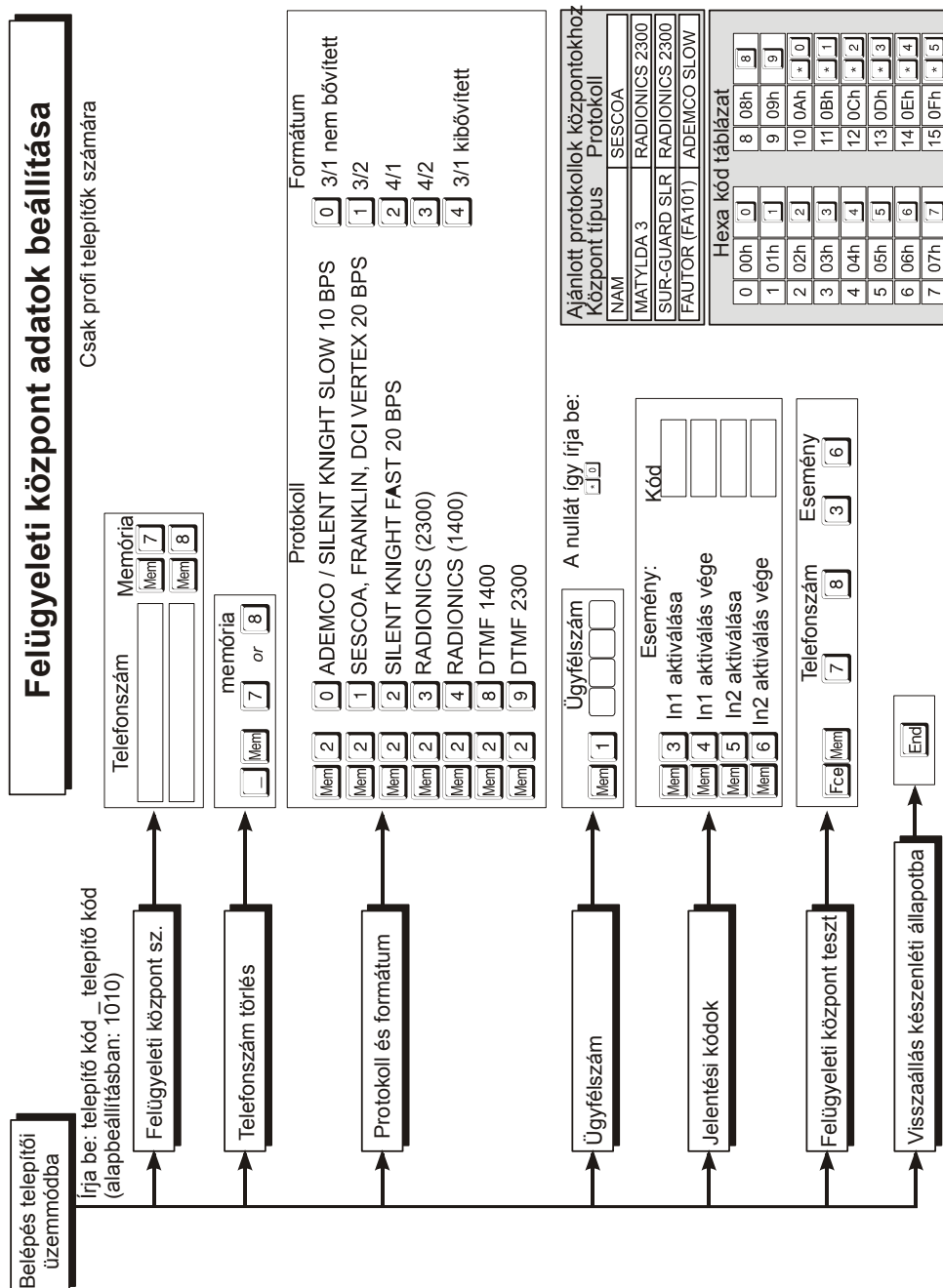
Az üzenet felvételéhez írja be:

M①

amelyben:

① az üzenet száma ① vagy ② - Tartsa lenyomva a számot, amíg a mikrofonba beszél (maximum 10 másodperc). A gomb elengedése után 40 másodperccel a készülék automatikusan visszajátssa az üzenetet (az E gomb megnyomásával leállítható). A szöveges üzenetek készenléti üzemmódban is lejátszhatók, ha beírja a M① utasítást az első üzenetnek, illetve a M② utasítást a 2. üzenetnek.

Figyelem: ha telepítői szinten csak egy üzenetet választottak ki (20 másodperc), akkor ez első üzenetként lesz eltárolva.

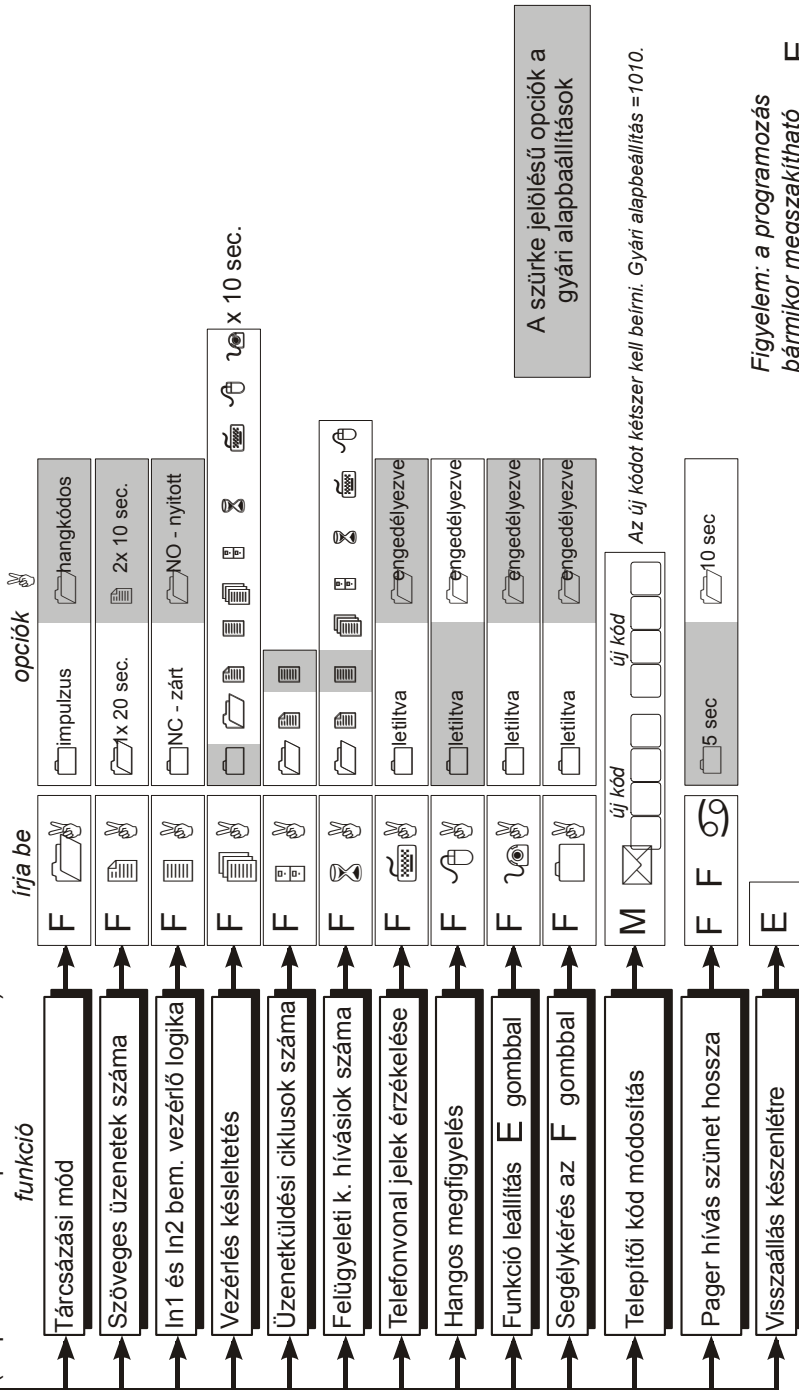


Opcionális funkció és paraméter programozás

Csak profi telepítőknek

Belépés telepítői üzemmódba

írja be:kód kód (alapbeállítású telepítői kód = 1010)



Figyelem: a programozás bármikor megszakítható az End gombbal

6.4. A telefonszámok és a személyhívó adatok beírása

A telefonszámokat és adatokat felhasználói módban lehet beírni (zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet):

1 1 1 1 ... 1 M1

Amelyben:

- 1 lehet 0 – 9 vagy 1 azaz szünet. A szünet nem használható első számjegyként. Maximum 26 számjegy írható be. Az F gomb megnyomása esetén hosszú szünetet fog beiktatni, és ha impulzus tárcsázás volt kiválasztva, akkor átvált hangkódos tárcsázásra (így az F gombot üzenetkód elválasztó gombként kell használni). Hangkódos tárcsázási módszer kiválasztása esetén a 1 és 1 is tárcsázható.
- 1 az 5 vagy 6 telefonszám memória (az IN1 vezérlése esetén a Mem5 számát hívja fel, az IN2 vezérlése esetén a Mem6 számát tárcsázza). A távvezérlő gomb megnyomásának illetve az F gomb megnyomásának ugyanaz a hatása, mint az IN2 vezérlésének. Ha egyszerre kap vezérlést az IN1 és IN2 vezérlés is, akkor a távhívó először a Mem5 tartalmának megfelelően hívja az 1. személyhívót, majd a második személyhívót a Mem6 alapján.

Példa: **0600112 F „Pager szám“ „üzenet“ 1 M1**

A személyhívó szám és az adatok formátuma különböző lehet. A részleteket érdeklődj meg a személyhívó szolgáltatónál.

6.5. Telefonszámok törlése

A szöveges és személyhívó üzenetek telefonszámjai felhasználói üzemmódban törölhetők (a zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet). Írja be a következőt:

1 M1

amelyben:

- 1 az 1-6. memória szám, ami törölve lesz. Ha törölt egy számot, akkor az ehhez tartozó tárcsázás nem fog megtörténni.

Példa: a telefonszám törlése a Mem3 Mem3 memóriából:

1 M3

6.6. Távvezérlő kód megtanulása (csak a TD-101W típusnál)

Az új távvezérlői kód felhasználói üzemmódban tanítható meg a távhívónak (a zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet). Írja be:

M9

Miután beírta a M9 parancsot, a távhívó távvezérlés megtanulási üzemmódba kapcsol. Aktiváljon egyesével minden távvezérlőt (maximum három). A távvezérlő kódjának megtanulását egy sípolás jelzi. A tanulási üzemmódot fejezze be az E gomb megnyomásával (a 3. távvezérlő megtanulása automatikusan befejezi ezt az üzemmódot). Az üzemmód lezárását két sípolás jelzi. A távvezérlő mindkét gombjának ugyanaz a funkciója.

Figyelem: amikor a készülék megtanulja az első távvezérlőt tanulási üzemmódban, akkor minden korábbi távvezérlő kódot elfelejt.

6.7. Távvezérlők törlése (csak a TD-101W típusnál)

A TD-101W memóriájából minden távvezérlőt felhasználói üzemmódban lehet törölni (a zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet). Írja be:

M9 1

Figyelem: ez az utasítás akkor használható, ha elveszítette a távvezérlőt.

6.8. Az üzenet küldés tesztelése

A beszédhangos és személyhívó üzenetek elküldése felhasználói üzemmódban tesztelhető (a zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet). Írja be:

FM①

amelyben:

- ① az 1-6 telefonszám memória, ahová az érintett üzenet el lesz küldve. Ha 0 értéket ír be, akkor az összes telefonszám le lesz tesztelve. *A tesztelés mindig hallható (hallhatja a telefonvonal jeleket és a szöveges üzeneteket is a beépített hangszórón keresztül).*

Példa: az első szöveges üzenet el lesz küldve a **Mem2** telefonszámr:

FM ②

6.9. A felhasználói kód megváltoztatása

A felhasználói kódot cserélje le egy újra annak érdekében, hogy ne lehessen jogosulatlanul hozzáférni a felhasználói üzemmóddhoz. A kódot felhasználói üzemmódban lehet megváltoztatni (a zöld LED világít. Lásd 6.1 fejezet). Írja be:

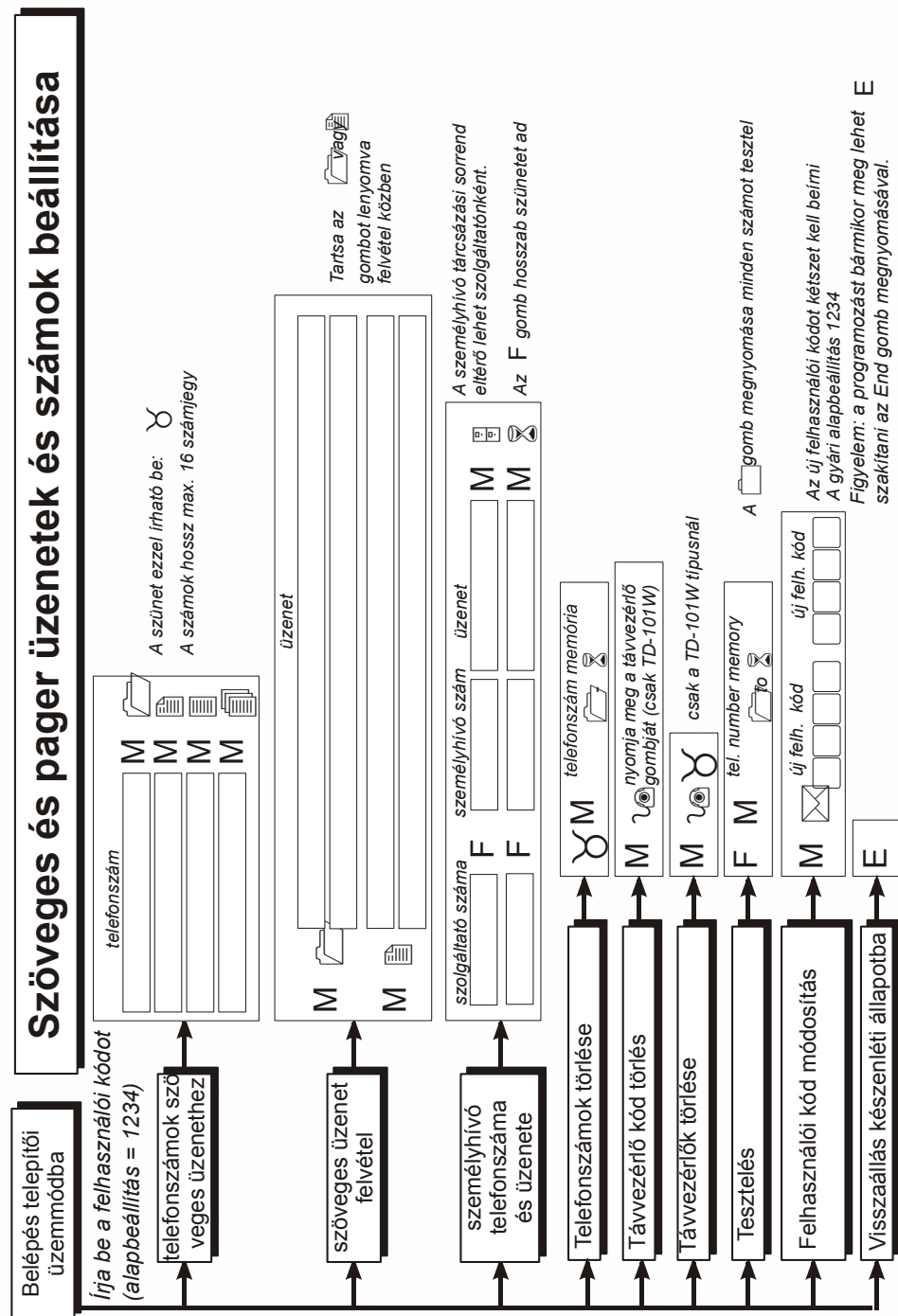
M① ①①①① ①①①①

amelyben:

- ①①①① az ön új felhasználói kódja (4 számjegy). Az új kódot kétszer kell beírni megváltoztatáskor (a véletlenszerű megváltoztatás elleni védelem). A felhasználói kód gyári alapbeállítása 1234.

Példa: A felhasználói kódot a 2010 kódra cseréljük le:

M① ②①①① ②①①①



9. Hibakeresés

- **Nem lehet leállítani a tárcsázási funkciót az E gombbal** akkor sem, ha ezt engedélyezte telepítői üzemmódban. Ellenőrizze, hogy az IN1 és az IN2 bemenet nem aktív (különösen akkor, ha a vezérlő bementi logikát alaphelyzetben zárt kontaktusra módosította). Ezen kívül ne feledje, hogy a kommunikáció a felügyeleti központtal nem állítható le, amíg be nem fejeződik.
- **A távhívó reakciója az ellenkezője annak, amit várt.** Nem történik reakció, amikor a vezérlő bementeket aktiválták, és a távhívó működése leáll a bemenetek aktiválásának megszűnése után. Ebben az esetben a vezérlő bemenet logika helytelenül van beállítva (lásd 8.4 fejezet).
- **A távhívó nem működik, amikor megnyomjuk a segélykérő F gombot.** Ellenőrizze, hogy felvette-e a 2. szöveges üzenetet, és hogy el van-e tárolva telefonszám a Mem3 illetve Mem4 memóriahelyekre. Ne feledje, hogy az F gomb segélykérő funkciója letiltható telepítői üzemmódban (lásd 8.11 fejezet).
- **A távhívó semmiféle vezérlés hatására nem működik.** Ellenőrizze, hogy nincs felhasználói vagy telepítői üzemmódban (a zöld és sárga LED-nek nem szabad világítania). Nyomja meg az E gombot, hogy visszatérjen a készenléti üzemmódba. Ellenőrizze, hogy a TD-101 megkapja a tápfeszültséget (az E gomb megnyomásának hatására sípolást kell hallania). Ellenőrizze azt is, hogy felvette a szöveges üzeneteket, és hogy az érintett memória helyekre be vannak programozva a telefonszámok (lásd 6. fejezet).
- **Nem lehet belépni a felhasználói, illetve telepítői üzemmódba.** Ezekbe csak akkor lehet belépni, ha a távhívó nem tárcsáz (a piros LED-nek nem szabad világítania). Várja meg, amíg befejeződik a tárcsázás, vagy próbálja meg megállítani a tárcsázást az E gombbal (ha telepítői szinten engedélyezte a beállítást).
- **Átmenetileg ki kell kapcsolni a távhívót.** Például olyan esetben használható, amikor a távhívót működtető készülék hibás. Ilyen esetben lépjen be felhasználói üzemmódba a felhasználói kóddal (a zöld LED világítani fog). A TD-101 le lesz tiltva. Ne feledje, hogy felhasználói üzemmódba csak akkor léphet be, amikor a távhívó nem tárcsáz (a piros LED-nek nem szabad világítania). Ne feledje el visszakapcsolni a távhívót készenléti üzemmódba (az E gomb megnyomásával) a készülék hiba kijavítása után.

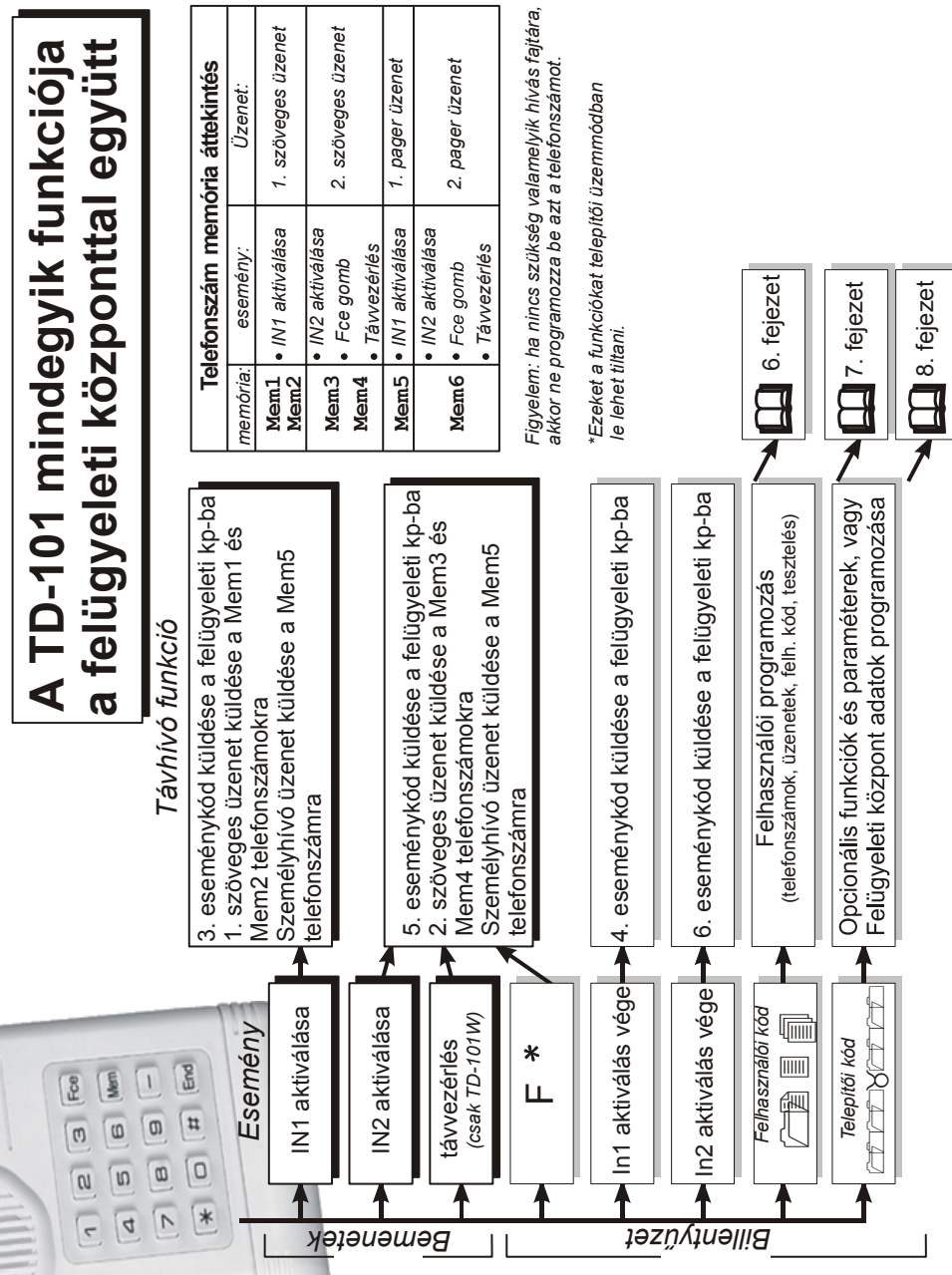
9.1. Alapértékek visszaállítása

Amennyiben elfelejti a telepítői, vagy felhasználói kódot, illetve ha más okból szükséges, akkor a TD-101 minden paraméterét teljesen vissza lehet állítani az alapértékekre. Ehhez végezze el:

- Kapcsolja le a tápfeszültséget és várjon 1 percet.
- Kapcsolja vissza a tápfeszültséget (a piros LED világítani kezd). Írja be:

① ② ③ ④ ① ① ② ③ ④ (a tápfeszültség visszaállítását követő 10 másodpercen belül)

Ezzel az eljárással visszaállít minden gyári alapbeállítást (felhasználói kód = 1234, telepítői kód = 1010). Az összes telefonszám és külső vezérlés törlődik (csak a TD-101W esetén). Az összes opcionális funkció és paraméter a gyári alapbeállításra áll be (a részleteket nézze meg a 18. oldalon lévő táblázatban).



7. Felügyeleti központ adatküldés

A 9. oldalon lévő ábra mutatja be a TD-101 készülék működését a felügyeleti központ (MS) kommunikációjával együtt. A készülék a beszédhangos és a személyhívó üzenetek előtt elküldi az adatokat a felügyeleti központba (ha használ ilyen üzenetet is). A felügyeleti központ kommunikáció minden paraméterét a felügyeleti szolgáltatóval egyeztetve kell beprogramozni. A felügyeleti központ adatainak beprogramozása csak telepítői üzemmódban lehetséges.

Ha nem használja arra a távhívót, hogy adatokat küldjön egy felügyeleti központba, akkor ebbe a részbe ne programozzon be semmit.

7.1. Belépés telepítői üzemmódba felügyeleti központ adat programozáshoz

Készenléti szintről úgy léphet be telepítői szintre, hogy beírja a telepítői kódot, megnyomja a **press ① gombot**, majd ismét beírja a telepítői kódot. Az alapbeállítású telepítői kód 1010, tehát amikor először belép a telepítői üzemmódba, írja be ezt: **①①①①① ①①①①①①**. A telepítői szintet a sárga LED jelzi.

Minden paramétert a következő módon kell beprogramozni. Ha megnyomta a programozási utasítás első gombját, akkor elkezd villogni a piros LED. Amikor beírta a teljes sort, akkor a piros LED elalszik (az adatok el vannak tárolva). A megkezdett utasítás sor beírását bármikor meg lehet szakítani az **E** gomb megnyomásával.

Miután befejezett minden programozást, a telepítői üzemmódból az **E** gomb megnyomásával lehet kilépni (az összes LED elalszik). A távhívó nem aktiválható telepítői szinten.

7.2. A felügyeleti központ telefonszámainak beírása

A telefonszámok teleptői üzemmódban programozhatók be (a sárga LED világít. Lásd 7.1 fejezet). Írja be:

①①①① ... ① M①

amelyben:

- ① egy telefonszám, ①–⑨ vagy ① (azaz szünet). Az első karakter helyen nem lehet szököz. Hangkódos tárcsázási üzemmódban a ① és ① gombot is be lehet programozni. Mindegyik telefonszám 16 számjegyű lehet.
- ① a telefonszám memória. **7** = a fő telefonszám (**Mem7**), **8** = másodlagos telefonszám (**Mem8**). A másodlagos telefonszámot csak akkor hívja a készülék, ha a fő szám foglalt.

Példa: A felügyeleti központ fő telefonszáma 811777 lesz:

⑧①①⑦⑦⑦ M⑦

7.3. A felügyeleti központ telefonszámainak törlése

A felügyeleti központ telefonszámait telepítői üzemmódban törölhetők (a sárga LED világít. Lásd 7.1 fejezet). Írja be:

① M①

amelyben:

- ① a 7, vagy 8. memória száma, ami törölve lesz. Ha töröl egy számot, akkor az ehhez tartozó tárcsázás nem fog megtörténni.

Figyelem: ha törölte a felügyeleti központ mindkét számát, akkor nem megy kommunikáció a felügyeleti központ felé.

Példa: a felügyeleti központ másodlagos telefonszámát töröljük:

① M⑧

Ha engedélyezve van a leállítás az **E** gombbal, a TD-101 működése csak akkor állítható le, ha nem kap vezérlést semelyik bemenet. A távhívó működése az **E** gomb megnyomása után néhány másodperccel szakad meg. Ha le van tiltva a leállítás, akkor a kommunikáció nem állítható le, mielőtt befejeződné.

Példa: a leállítás le lesz tiltva:

F③①

8.11. Segélykérés indítása az F gombbal

A segélykérő gomb engedélyezhető vagy letiltható telepítői üzemmódban (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F① ①

amelyben:

① =0 segélykérő gomb letiltva

① =1 segélykérő gomb engedélyezve (gyári alapbeállítás)

Ha segélykérő gombként használja az **F** gombot, akkor megjelölheti a gombot a mellékelt öntapadós címkével.

Figyelem: a fenti beállítás nem befolyásolja a TD-101W típusú készülék távvezérlésű működtetését.

Példa: a segélykérő gomb le lesz tiltva:

F①①

8.12. A telepítői kód megváltoztatása

Cserélje le a telepítői kódot egy új kódra annak megakadályozása céljából, hogy jogosulatlan személyek hozzáférjenek a telepítői üzemmódban. A kódot telepítői üzemmódban lehet megváltoztatni (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

M① ①①①① ①①①①

amelyben:

①①①① az új telepítői kód (4 számjegy). AZ új kódot kétszer kell beírni, a módosításhoz (védelem a véletlenszerű módosítás ellen). Az eredeti gyári alapbeállítású telepítői kód 1010.

Példa: a telepítői kódot a 3112 kódra cseréljük le:

M① ③①①② ③①①②

8.13. Szünet hossza személyhívó tárcsázáskor

Az **F** gombbal a személyhívó szám programozása során létrehozott szünet hossza módosítható teleptői üzemmódban (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F F ①

amelyben:

① =0 szünet = 5 másodperc (gyári alapbeállítás)

① =1 szünet = 10 másodperc

Példa: 10 másodperces szünet lesz kiválasztva:

F F ①

8.7. Felügyeleti központ hívási kísérletek száma

A felügyeleti központ hívási kísérleteinek száma telepítői üzemmódban programozható be (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F ⑥ ①

① a felügyeleti központok hívási kísérleteinek száma, ami 1-8-ig terjedhet. A sikeres kommunikációs kapcsolat törli az összes további kísérletet (a gyári alapbeállítás 3 kísérlet).

Példa: 5 ciklus lesz kiválasztva:

F ⑥ ⑤

8.8. Telefonvonal jelek érzékelése

A jelek érzékelése engedélyezhető vagy letiltható telepítői üzemmódban (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F ⑦ ①

amelyben:

① =0 érzékelés letiltva

① =1 érzékelés engedélyezve (gyári alapbeállítás)

Amennyiben a telefonvonalak jel érzékelése **engedélyezve** van, akkor a távhívó először a tárcsahangot ellenőrzi. Ha nincsen tárcsahang, akkor a készülék megpróbálja bontani a vonalat. Ezután tárcsázza az elsőként tárolt számot, és ha csöngés hangot érzékel, akkor egyszer elküldi az üzenetet, és nem fogja ismét felhívni ezt a számot.

Ha foglalt a szám, akkor a következő számot tárcsázza, és a tárcsázás ezután megismétlődik. Ha **le van tiltva** a jel érzékelés, akkor a távhívó annyi ciklust fog elvégezni, amennyi az F ⑤ helyre be van programozva, attól függetlenül, hogy milyen jelek vannak a vonalon.

Példa: az érzékelés les lesz tiltva:

F ⑦ ①

8.9. Hangos funkció megfigyelés (beépített hangszóró)

A beépített hangszóró engedélyezhető vagy letiltható a tárcsázás és hívás meghallgatása céljából. Ez telepítői üzemmódban állítható be (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F ⑧ ①

amelyben:

① =0, letiltva

① =1, engedélyezve (gyári alapbeállítás)

A hangos vonal figyelés beépített hangszóróval mindig engedélyezve van a TD-101 tesztelésekor.

Példa: a hangos tárcsázás figyelés engedélyezve lesz:

F ⑧ ①

8.10. Funkció leállítás az E gombbal

A funkció leállítás telepítői üzemmódban választható (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F ⑨ ①

amelyben:

① =0 leállítás letiltva

① =1 leállítás engedélyezve (gyári alapbeállítás)

7.4. Felügyeleti központ kommunikációs protokoll és formátum beállítása

A protokoll és formátum telepítői üzemmódban választható ki (a sárga LED világít. Lásd 7.1 fejezet):

M ② ① ①

amelyben: ① jelenti a protokollt és ① jelenti a formátumot. Nézze meg a következő táblázatot:

①	protokoll	①	formátum
0	ADEMCO / SILENT KNIGHT LASSÚ 10 BPS	0	3/1 nem bővített
1	SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX 20 BPS	1	3/2
2	SILENT KNIGHT GYORS 20 BPS	2	4/1
3	RADIONICS (2300)	3	4/2
4	RADIONICS (1400)	4	3/1 kibővített
8	DTMF 1400		
9	DTMF 2300		

Példa: SILENT KNIGHT FAST 20 BPS protokollt és 4/1 formátumot választunk ki.

M ② ② ②

7.5. Ügyfélszám programozás

Az ügyfélszám kód telepítői üzemmódban írható be (a sárga LED világít. Lásd 7.1 fejezet). Írja be:

M ① ① ① ① ①

amelyben: ① ① ① ① az ügyfélszám. Ha 3/1, vagy 3/2 formátumot választ ki (lásd a fenti 7.4 részt), akkor az első számjegy nem lesz elküldve.

Az elküldött adatok általában **hexadecimális adatok**. Tehát mindegyik számjegy 0-15 (F) terjedhet. Hexa adatok beírásához használja a ① gomb. Írja be így a számokat: 10(A) = ① ①, 11(B) = ① ①, 12(C) = ① ②, 13(D) = ① ③, 14(E) = ① ④, 15(F) = ① ⑤. Az ügyfélszám esetén a 0 számot ① ① formában kell beírni.

Példa: A 12A5 ügyfélszámot fogjuk eltárolni:

M ① ① ② ① ① ⑤

7.6. Jelentési kódok beprogramozása

A távhívó bemeneteinek aktiválásáról és az aktiválás megszűnéséről szóló jelentési kódok telepítői üzemmódban programozhatók be (a sárga LED világít. Lásd 7.1 fejezet).

M ① ① ①

amelyben: ① jelentése esemény a bemeneten. Lásd a következő táblázatot:

Bemenet	Aktiválás	Aktiválás vége
IN1	3	4
IN2	5	6

① ① a jelentési kód a felügyeleti központhoz (ha ① ① = 00 van kiválasztva, akkor ez az esemény nem lesz lejelentve).

Az elküldött kódok általában **hexa adatok**. Tehát mindegyik számjegy 0-15 (F) terjedhet. A hexa adatok beírásához használja a ① gombot. Írja be a számokat a következő formában: 10(A) = ① ①, 11(B) = ① ①, 12(C) = ① ②, 13(D) = ① ③, 14(E) = ① ④, 15(F) = ① ⑤.

Példa: a 3D kód lesz lejelentve az IN2 vezérlésekor:

M ⑤ ③ ① ③

7.7. A felügyeleti központ kommunikációjának tesztelése

A felügyeleti központhoz menő kommunikáció telepítói üzemmódban tesztelhető (a sárga LED világít. Lásd 7.1 fejezet). Írja be: **FM**① ①
amelyben:

- ① a 7. vagy 8. telefonszám memória, amely fel lesz hívva.
- ① az eseményszámot jelenti (**3, 4, 5 vagy 6**) amelyik kód el lesz küldve (lásd 7.6 fejezet)

*Példa: az IN2 bemenet aktiválásához tartozó jelentési kód lesz elküldve a fő telefonszámrá: FM*⑦ ⑤

8. Opcionális funkciók és paraméter programozás

A telepítói üzemmódban kiválasztott beállítások jelentős mértéken módosíthatják a távhívó működését. Ezt a programozást profi telepítőnek kell elvégeznie.

8.1. Belépés telepítói üzemmódba opcionális funkciók programozásához

Készenléti szintről úgy léphet be telepítói szintre, hogy **beírja telepítói kódot, megnyomja a ① gombot, majd ismét beírja a telepítói kódot.** A gyári alapbeállítású telepítói kód 1010, tehát ha először belép a telepítói üzemmódba, akkor írja be ezt: **①①①①① ①①①①①**. A telepítói szintet sárga LED jelzi.

Minden paraméter programozásakor az **F** gombbal kezdjük a sort. Az utasítássor beírása közben a piros LED villog. Amikor teljesen beírta az utasítás sort, akkor a piros LED kialszik (az adatok el lesznek tárolva). A megkezdett utasítás sor beírását bármikor meg lehet szakítani az **E** gomb megnyomásával.

Az összes programozás befejeztével ki kell lépni a telepítói üzemmódból az **E** gomb megnyomásával (mindegyik LED elalszik). A távhívó nem aktiválható telepítói szinten.

Figyelem: a telepítói kód a felhasználói szintre való belépésre is felhasználható éppen úgy, ahogy a felhasználói kód.

8.2. Tárcsázási módszer

Az impulzus vagy hangkódos tárcsázási mód telepítói üzemmódban választható ki (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be: **F**① ①
amelyben:

- ① = 0 impulzus
- ① = 1 hangkódos (gyári alapbeállítás)

A tárcsázási mód úgy is átváltható impulzusról hangkódosra, hogy berija az **F** kódot a telefonszámba (szünetet iktat be és átvált hangkódos tárcsázásra). Az **F** gomb nem tárolható el első számjegyként.

Példa: hangkódos tárcsázás kiválasztása:

F①①

8.3. Szöveges üzenetek száma

Telepítói üzemmódban egy vagy két szöveges üzenet választható ki (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be: **F**② ①
amelyben:

① az üzenetek számát jelenti. 1= egyszer 20 másodperc, illetve 2= kétszer 10 másodperc (gyári alapbeállítás: két üzenet, mindegyik maximum 10 másodperc hosszú).

Ha csak egy üzenet van kiválasztva (maximum 20 másodperc):

- Első üzenetként kell fölvenni
- AZ IN1 bemenet aktiválása az üzenetet a **Mem1** és **Mem2** számra küldi el.
- AZ IN2 bemenet aktiválása az üzenetet a **Mem3** és **Mem4** helyre küldi el.
- Az IN1 és IN2 egyidejű aktiválása a **Mem1** – **Mem4** telefonszámok mindegyikére elküldi az üzenetet.
- A személyhívó és felügyeleti központ kommunikációkat nem befolyásolja.
- Az üzenetet úgy játszhatja le készenléti üzemmódban, hogy megnyomja a **M** gombot.

*Példa: csak egy maximum 20 másodperces üzenet lesz kiválasztva: F*②①

8.4. Az IN1 és IN2 bemenetek vezérlési logikája

Az IN1 és IN2 vezérlési módszere telepítói üzemmódban választható ki (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be: **F**③ ①
amelyben:

- ① = 0 bemenet kap vezérlést, ha ki van kapcsolva a bemeneti optocsatoló árama (alaphelyzetben zárt vezérlés).
- ① = 1 bemenet kap vezérlést, ha a bemeneti optocsatolóra be van kapcsolva (alaphelyzetben nyitott vezérlés). (A gyári alapbeállítás = 1, azaz alaphelyzetben nyitott vezérlés).

*Példa: az IN1 és IN2 bemenet az áram kikapcsolására reagál (alaphelyzetben zárt kontaktusokhoz használható). F*③①

8.5. Vezérlés késletetése

A távhívó reakció késletetése telepítói üzemmódban programozható be (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be: **F**④ ①

- ① 0-9 érték lehet, ami a késletetés hosszát jelenti x 10 másodperc (tehát 0-90 másodpercig). A tárcsázás csak akkor kezdődik késletetéssel, ha az érintett bemenet hosszabb vezérlést kap, mint alapbeállítású késletetés. Ha megszűnik a bemenet aktiválása, mielőtt letelik az idő késletetés, akkor a távhívó nem működik. A késletetés érvényes az összes beszédhang, segélyhívó és felügyeleti központ tárcsázására is.
Figyelem: amennyiben a készüléket az F gombbal vagy a távvezérlővel (TD-101W) hozzák működtetésbe, ennek soha nincs késletetése (a gyári alapbeállítás az, hogy nincs késletetés: azonnali reakció).

*Példa: 30 másodperces késletetés lesz kiválasztva: F*④③

8.6. Ciklusok száma, szöveges és személyhívó üzenetek elküldéséhez

Az egyes számok hívási kísérleteinek száma telepítói üzemmódban állítható be (a sárga LED világít. Lásd 8.1 fejezet). Írja be:

F⑤ ①

- ① a ciklusok számát jelenti, ez lehet 1, 2 vagy 3. Egy ciklus azt jelenti, hogy az érintett üzeneteket az összes eltárolt telefonszámhoz elküldi, amelyek a **Mem1** – **Mem6** memóriákban szerepelnek (a gyári alapbeállítás 3 ciklus).

*Példa: két ciklus lesz kiválasztva: F*⑤②