

Működési és programozói leírás

1) Bevezetés

Köszönjük, hogy termékünket választotta, a készülék egy sokoldalúan programozható intelligens automata híváskezelő, melyet alközponti rendszerek kiegészítő eszközeként tud használni.

Rugalmas programozhatósága, magas szolgáltatási színvonala kimagasló a hasonló eszközökhöz képest.

Kérjük, használatba vétel előtt figyelmesen olvassa el ezt a leírást, és tartsa be a benne foglaltakat.

Az üzemmódok váltása automatikusan történik, amennyiben az időzónák megfelelően vannak beállítva, és a váltás engedélyezve van.

A készülék az 1. időzónában használható előre feltöltött kimenő üzeneteket tartalmaz, így használatra alkalmas.

A **Tzone** Led az időzóna visszajelzésére szolgál, a felvillanások száma mutatja, mely időzóna aktív.

1.zóna: 1 hosszabb jelzés; 2.zóna: 2 rövid felvillanás; 3.zóna: 3 rövid felvillanás; stb.

2) MŰKÖDÉSI MÓDOK BEMUTATÁSA

a) NORMÁL MÓD, számjegyes beválasztás

A hívó által billentyűzött előre megadott hosszúságú számjegyek megfelelő mellékre kísérli meg a hívás átadását.

b) NORMÁL MÓD, egyszámos gyorsbeválasztás

A hívó csak 1 számjegyet billentyűzhet, ehhez a számhoz rendelt telefonszám táblázat szerinti mellékre kísérli meg a hívás átadását.

A beérkező hívást a készülék megválaszolja (beemel), majd a kimenő szöveg lejátszást indítja. A szöveg alatt a hívónak csak 1 számjegy billentyűzésére van lehetősége, a belső telefonszám mezőben az ehhez a sorszámhoz rendelt telefonszámmra a hívás átadásra kerül.

Amennyiben a gyorshívó tábla kiválasztott pozíciójában nincs telefonszám, a kimenő szöveg lejátszása ismételten elindul.

Amennyiben a hívó nem billentyűz be semmilyen számot, a hívás az előre megadott operátori mellékre kerül átadásra.

c) **NORMÁL MÓD, bármely gomb mindig operátor**

Ebben a módban bármely számjegy billentyűzésére a hívás mindig az operátorra kerül átadásra.

d) **NORMÁL MÓD, előre definiált számok vagy gyorsívó táblázatból**

A hívó csak olyan számsort billentyűzhet, amely a „Predefined” táblázatban előre meg van adva, megfelelő számok esetén a billentyűzött mellékre kísérli meg a hívás átadását. Ebben a módban lehetőség van, hogy a számsort hozzárendeljük a gyorsívó táblázathoz, ilyenkor a billentyűzött számsorhoz rendelt belső telefonszám mezőben tárolt telefonszámra a hívás átadásra kerül.

Amennyiben a hívó olyan számsort billentyűz, amely nincs megadva, vagy a hozzárendelt tábla pozícióban nincs telefonszám, a kimenő szöveg lejátszása ismételten elindul.

Ezzel a módszerrel lehetőség van kivételes számokat vagy számsorokat létrehozni, amelyre a hívás átadásra kerül, de ha ezekhez a kivételes számokhoz a gyorsívó táblázatot rendeljük hozzá, akkor a hívás az abban tárolt mellékre kerül átadásra.

e) **NORMÁL MÓD, beválasztás nincs, mindig operátor**

A hívónak nincs lehetősége beválasztásra, a hívás minden esetben az operátorra kerül átadásra.

f) **INFORMÁCIÓS mód**

A beérkező hívást egy tájékoztató szöveg fogadja, a szöveg végén a készülék bontja a hívást.

g) **KIKAPCSOLT hívásfogadás letiltva**

A beérkező hívásra a készülék nem válaszol, a hívó csengetési visszhangot hall.

• **A hívások kezelésének folyamata**

A beérkező hívást a készülék megválaszolja (beemel), majd a megfelelő kimenő szöveg lejátszást indítja. A szöveg alatt a hívónak lehetősége van billentyűzni (ha engedélyezett), a megfelelő számú gomb lenyomását követően az aktuális módnak megfelelően a hívás átadásra kerül.

Amennyiben a hívó nem billentyűz be semmilyen, vagy a szükségesnél kevesebb számot ad meg, a hívás az előre megadott operátori mellékre kerül átadásra.

Fax hang figyelés a szöveglejátszás kezdetekor indul, és a szöveg végéig tart, érvényes fax hang esetén azonnali átkapcsolás a megadott fax mellékre.

Vonali foglaltsági hang figyelés a szöveglejátszás végétől 4 sec ideig tart, amennyiben a hívó bontotta a hívást, és érvényes foglaltsági hang érkezik, a készülék is bontja a hívást, átadás nem történik.

Hívás átadása az alközpont felé küldött „FLASH” után DTMF tárcsázással történik.

Mellékoldali foglaltsági hang figyelés a hívás átadásától kezdődően 4 sec ideig tart, amennyiben a cél mellék foglalt és érvényes foglaltsági hang érkezik, a készülék visszaveszi a külső hívót, és egy tájékoztató szöveg lejátszást indít. A szöveg végén a hívás minden esetben az operátorra kerül átadásra.

Hívás visszavétele, ha szükséges, az alközpont felé küldött ismételt „FLASH”.

PROGRAMOZÁS

1) Bevezető

A készüléket programozni a „Pgt” jelű RJ11 aljzatba csatlakoztatott analóg telefonkészülékről lehetséges. A programozói módba lépéshez PIN kód szükséges. Visszajelzés az előlapi „Pgm” Led-del. A programozást a telefonkészülékben hallható jelzőhangok segítik.

Jelzőhangok:

Kód elfogadása:	1 hosszú + 4 rövid magas hang
Kód elutasítása:	8 rövid magas hang
Belépésre vár:	rövid magas hangok
Telefonkészülék kiléptetése:	szaggatott magas hang
Audio memória törlés:	folyamatos magas hang

Jelző fények:

Pgm lassú villogás:	telefonkészülék beemelve, PIN kódra vár
Pgm gyors villogás:	aktív programozói mód
Rec villog + Memx világít:	audio memória törlése
Rec + Memx világít:	aktív hangfelvétel

2) Utasítások felépítése

Parancs	Paraméter1	Paraméter2(nem mindenhol)	Érték	Lezárás
---------	------------	---------------------------	-------	---------

Az „n” vagy „nn” megjelölés a minimálisan megadható számokat határozza meg.
A szám előjelű „10xn” megjelölés a maximálisan megadható számokat határozza meg.
A parancsban jelölt „[...]” szögletes zárójel meghatározott paramétert jelent.

3) Programozás

Belépés programozói módba	## nnnn	Alapérték: 1234
----------------------------------	----------------	------------------------

A telefonkészülék beemelése után tárcsázza a **## után a belépési kódot**, sikeres belépés esetén elfogadó hangjelzés, egyéb esetben tegye le a kézibeszélőt, majd ismétlje meg a belépési műveletet.

Megnevezés	Kód	Alapérték
Vonali FLASH idő állítás	811 nn *	100msec

Az alközpont felé küldött FLASH idő beállítása: 10 - 90
nn az elvárt idő milliszekundum /10 **pl: 270 msec = 27**

Beválasztás digitek hossza	802 [vonall] [zóna] [digit]*	2 digit
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------

A beválasztáshoz szükséges számjegyek hossza: 1 - 5
 Vonall: 1 – 2; zóna: 1 – 4;
pl: 1. vonall 4. zónában, 3 digit **802 1 4 3 ***

Érkező hívás csengetés szám	804 [vonall] [zóna] [cseng]*	2 cseng.
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

A beérkező hívás megválaszolásához szükséges számjegyek hossza: 1 - 9
 Vonall: 1 – 2; zóna: 1 – 4;
pl: 1. vonall 2. zónában, 4 csengetés **804 1 2 4 ***

Óra beállítás	901 nnnn *	Aktuális
----------------------	-------------------	-----------------

A belső óra beállítása, 24 órás formátumban: óópp
pl: 13 óra 47 perc **901 1347 ***

Időzónák beállítása	91 [zóna] [kezdet] [ki/be]*	Tiltva
----------------------------	------------------------------------	---------------

Az időzónák ún. „**napon belül körbeforgó**” módban működnek.
 A kezdeti időpont beállítása és az automatikus váltás ki/be kapcsolása.
 Zóna: 1- 4, kezdet: 24 órás formátum, Ki/be: 0 - 1
pl: 2. zóna bekapcsolása 16óra 40 percre: **91 1 1640 1 ***

Foglaltsági hang detektor beállítása	82 [típus] [nn]*	300/300
---	-------------------------	----------------

Az alközponti rendszereken a belső mellékoldali foglaltsági hang általában eltér a szabvány szerinti 300/300msec ütemezéstől, ezért külön lehet állítani a bejövő híváskor használt, és a hívás átadását követően, a mellékoldalon használt értékeket.
nn az elvárt ütemezési idő milliszekundum /10 **pl: 450 msec = 45**
 ➤ **típus 1:** **vonali foglaltsági hang**
 ➤ **típus 2:** **mellék foglaltsági hang**

pl: vonali foglaltsági hang ütemezése 300msec **82 1 30 ***
pl: alközponti mellék foglaltsági hang ütemezése 250msec **82 2 25 ***

Beválasztás üzemmódok beállítása	801 [vonall] [zóna] [mód]*	Mind normál
---	-----------------------------------	--------------------

A kívánt üzemmód beállítása időzónában:
 Vonall: 1 – 2; zóna: 1 – 4; mód: 1 – 3;
 ➤ **Mód 1:** **normál beválasztás**
 ➤ **Mód 2:** **információs mód**
 ➤ **Mód 3:** **hívást nem fogad**

pl: 1 vonall 3 zónában hívást nem fogad **801 1 3 3 ***
pl: 2 vonall 2 zónában információs mód **801 2 2 2 ***
pl: 1 vonall 1 zónában normál mód **801 1 1 1 ***

Normál mód beválasztás típusok	803 [vonal] [zóna] [típus]*	Mind normál
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------

A beválasztásos üzemmódban használt típusok beállítása.

Vonal: 1 – 2; zóna: 1 – 4; mód: 1 – 5;

- **típus 1:** számjegyes beválasztás
- **típus 2:** egyszámú gyorsbeválasztás
- **típus 3:** bármely számjegyre operátor
- **típus 4:** indexelt előre definiált számsor
- **típus 5:** beválasztás letiltva, mindig operátor

Operátor mellék hívószám beállítás	10 [vonal] [zóna] [10xn]*	48
---	----------------------------------	-----------

Az operátorként használt mellék hívószámának beállítása:

Vonal: 1 – 2; zóna: 1 – 4; 10xn: maximum 10 jegyű telefonszám

pl: 1 vonal 3 zónában 105 hívószámú operátor **10 1 3 105 ***

Fax mellék hívószám beállítás	11 [vonal] [zóna] [10xn]*	38
--------------------------------------	----------------------------------	-----------

Az telefaxként használt mellék hívószámának beállítása:

Vonal: 1 – 2; zóna: 1 – 4; 10xn: maximum 10 jegyű telefonszám

pl: 1 vonal 4 zónában 114 hívószámú fax mellék **11 1 4 114 ***

Gyorshívó telefonszámmező	12 [index] [10xn]*	Üres
----------------------------------	---------------------------	-------------

A gyorshíváshoz használt táblázatba **maximum 20db 10 jegyű telefonszámot** lehet felvinni.

Az index mindig 2 digités, példa:

- **Táblázat 1. sora:** **01**
- **Táblázat 5. sora:** **05**
- **Táblázat 16. sora:** **16**

pl: 1 pozícióba a 15625 hívószám **12 01 15625 ***

pl: 16 pozícióba a 1005 hívószám **12 16 1005 ***

pl: 1 pozíció törlése **12 01 ***

„Predefined” telefonszámmező	13 [index] [10xn]*	Üres
------------------------------	--------------------	------

A táblázatba **maximum 20db 5 jegyű** telefonszámot lehet felvinni. Ebben a táblázatban lehet megadni az előre definiált számokat vagy számsorokat, amennyiben hozzá akarja rendelni valamely számsort a gyorshívó táblához, akkor indexként adja meg a táblázatbeli sorszámát. Ha az index nulla, nincs táblázathoz rendelve.

Az index mindig 2 digités, példa:

- **Táblázat 1. sorára mutasson:** **01**
- **Táblázat 5. sorára mutasson:** **05**
- **Táblázat 16. sorára mutasson:** **16**

Számjegy vagy számsor törlése: **index = 21**

- Egy korábban felvitt számot töröl a listából
- **Pl: 142 számsor törlése** **13 21 142 ***

A táblázat teljes törlése: **index = 22**

- Minden számot töröl a listából, az indexeket nullára állítja
- **Pl: teljes tábla törlése** **13 22 ***

Meglévő szám indexének törlése: **index = 00**

- Ha a megadott szám benne van a listában, az indexét nullára állítja
- **Pl: 142 számsor index nullázás** **13 00 142 ***

pl: 106 beválasztó szám hozzáadása index nélkül **13 00 106 ***
pl: 199 beválasztó szám hozzáadása, de a 16.-ik számot hívja **13 16 199 ***

Kimenő üzenetek felvétele	805 [vonalt] [zóna] [msg]*	-----
----------------------------------	-----------------------------------	-------

A különböző időzónákban lejátszásra kerülő kimenő szövegek felvétele, vonalanként.

Vonal: 1 – 2; zóna: 1 – 4; msg: 1 – 3;

Msg 1: bejelentkező szöveg

Msg 2: információs szöveg

Msg 3: mellék foglaltság esetén tájékoztató

A kimenő üzenet tárolása flash memóriában történik, ami azt jelenti, hogy a felvenni kívánt üzeneteknek nincs időbeli korlátja. Hasonlóan a számítógépeknél megszokott módon, fájlként kerülnek letárolásra. Mindkét vonalhoz külön memória van beépítve.

A rendelkezésre álló memória mérete a készülék hátoldalán olvasható:

2x4Mb = 2x6perc felvételi kapacitás
2x8Mb = 2x12perc felvételi kapacitás
2x16Mb = 2x24perc felvételi kapacitás

Üzenetek felvétele telefonkészülékről:

- a megfelelő kód megadása után a készülék először törli a korábban felvett üzenetet, a törlés ideje alatt folyamatos magas hang hallható. A hangjelzés végén indul az új felvétel. A hangjelzés hossza a korábban felvett üzenet hosszától függ, rövid üzenet = rövid hangjelzés (gyorsan törlésre kerül), egy több perces korábbi felvétel törlése több másodpercig is eltarthat.
- Felvétel megállításához nyomja meg a telefonkészülék flash gombját (elfogadott flash idő 100 – 600 ms), ezután kód elfogadott hangjelzés hallható. A felvételt befejezheti a kézibeszélő letételével is, de ekkor kilép programozói módból!

Üzenetek felvétele külső forrásból:

- A készüléken található 3.5mm jack aljzatba csatlakoztasson egy audio lejátszót amelyen a tárolt üzenetek találhatóak.
- A felvétel vezérlése továbbra is a telefonkészülékről történik, de ezzel egyidőben indítsa a lejátszót is.

Üzenetmemória törlése	89 [vonal]*	-----
------------------------------	--------------------	-------

Az üzenetek tárolására szolgáló memória teljes törlése. A törlés a beépített memória méretétől függően hosszabb ideig is eltarthat, akár meghaladhatja az 1 percet is. A törlés ideje alatt a telefonkészülékben folyamatos hangjelzés hallható, a hangjelzés megszűnése után folytathatja a programozást.

Vonal: 1 – 2;

pl: 1 vonal memória törlése

89 1 *

Program mód belépési kód módosítás	98 [nnnn]*	-----
---	-------------------	-------

A programozási módba történő belépési kódot változtatja meg, módosítás után legközelebb már csak az új kóddal tud belépni.

pl: a 4856 PIN kód megadása

98 4856 *

Alaphelyzetbe állítás	999	-----
------------------------------	------------	-------

Ez az egyetlen parancs ahol nincs lezárás, a kód megadásakor a készülék azonnal megkezd a beállítások törlését, a törlés 2-3 másodpercig tart.

Ez a parancs nem törli az üzenetmemóriát!!

A törlés végén a készülék automatikusan újraindítja magát.

MŰSZAKI ADATOK

- **Tápfeszültség:** **12VDC min 500mA**
 - Megengedett hullámosság: 45mV max.
 - Csak a készülékhez mellékelt tápegységet használja, nem megfelelő tápegység használata működési zavarokat vagy akár meghibásodást okozhat.

- Vonali feszültség: 24 – 48VDC
- Vonali csengetőfeszültség: min. 70Vrms
- Tárcsázás: DTMF
- Kimenő FLASH (hurokmegszakítás) állítható: 80msec – 900msec
- DTMF érzékenység: -55dBm
- DTMF adási szint: -3dBm
- DTMF sebesség ETSI ajánlás: 80msec jel – 80msec szünet
- Telefon kimenet táp: 24VDC / 20mA
- Faxhang detektor
 - Aktív detekciós idő: kimenő szöveg alatt
 - Frekvencia ETSI szerint: 1100Hz +/-38Hz
 - Ütemezés ETSI szerint: 0,5sec jel, 3sec szünet
 - Adási idő ETSI szerint: 45sec
- Foglaltsági hang detektor:
 - Aktív detekciós idő: 4 sec
 - Frekvencia ETSI szerint: 330/440Hz
 - Ütemezés: egyforma jel/szünet arány
 - Ütemidő programozható: 100/100 – 900/900msec (+/-25%)

- Audio bemenet: 3,5mm stereo/mono
 - Bemeneti jelszint: 0dBV/1Vpp
- Működési hőmérséklet: 0 - +40C
- Páratartalom: max. 80%

A készülék és a leírás tartalma a WS-Pro Hungary Kft. tulajdona.

A tulajdonos fenntartja magának a tartalom bejelentés nélküli változtatásának jogát.

2014 Copyrigh, WS-Pro Hungary Kft., Minden jog fenntartva.

4) Mellékletet, segédlet a beállításhoz:

a) Gyorshívó telefonszám táblázat:

Sorsz. (Index)	Beírt telefonszám (max 10 hosszú)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

