

COMPACT M16

Type analogue PBX/PSTN/IP doorphone



HU

Felhasználói és programozói leírás

WS[®]
pro
ORIGINAL

A kézikönyv tartalmára és a benne leírt berendezésre vonatkozóan a fejlesztő és gyártó fenntartja a változtatás jogát.

A gyártó és fejlesztő kifejezett írásbeli engedélye nélkül a kézikönyv sem részben, sem egészben semmilyen formában nem másolható. Minden jog fenntartva.

© Copyright 2010 **WS-Pro Hungary Ltd.** Made in HUNGARY
All rights reserved.

COMPACT M16

Alközpontra/fővonalra csatlakoztatható audió kihangosító

A készülék, amelyet Ön most a kezében tart egy igen sokoldalú távközlési berendezés, segítségével otthonában, cégénél a bejáratot tarthatja felügyelet alatt.

Jó választás az alközponti kaputelefonok közül!

A készüléket csatlakoztassa a meglévő vezetékes telefonhálózatához, legyen akár telefonközpont, vezetékes telefonvonal, de akár az **internetre** is csatlakozhat ún. **VoIP Gateway** segítségével.

A CM16 használatával egy (DUPLEX) kétirányú, magas hangerőt biztosító kihangosított beszédátviteli rendszerhez jut.

A bejáratnál felszerelve kaputelefonként használható, kórházak steril szobáiban felszerelve biztosítható a zárt kommunikáció, irodaházak lezárt, elszeparált szintjei között az ellenőrzött átjárást biztosítja. Felvonók segélyhívó eszközeként vészhívásra alkalmas, biztonságos beszédátvitelt biztosít.

Sokoldalú programozhatósága révén akár az irodában is kezelheti az otthonába érkező látogatókat.

Az sem gond, ha éppen úton van, távvezérléssel állítsa a megfelelő üzemmódba a készüléket, és máris mobiltelefonjáról beszélhet a készülék előtt álló személlyel.

Felszerelése egyszerűen és gyorsan, szakember igénybevétele nélkül is elvégezhető. Programozása, használata könnyen elsajátítható, mindössze egy telefonkészülék szükséges hozzá. A készülék programozás és vezérlése szabvány DTMF kódokkal történik.

Távvezérelt relés kimenetével kapunyitót, sorompót, világítást, riasztó berendezést és sok egyéb eszközt irányíthat.

A készülék üzemmódjainak váltását vagy akár a teljes programozást távolról is elvégezheti.

Kapcsolat:

- Telefonközpont analóg melléke
- Analóg telefonvonal
- VoIP Gateway analóg portja
- Kábelmodem analóg port
- GSM adapter telefon kimenete

Esztétikus porfestett horganyzott acél házban, mindössze 4cm szerelési mélységű, magas szolgáltatású berendezés.

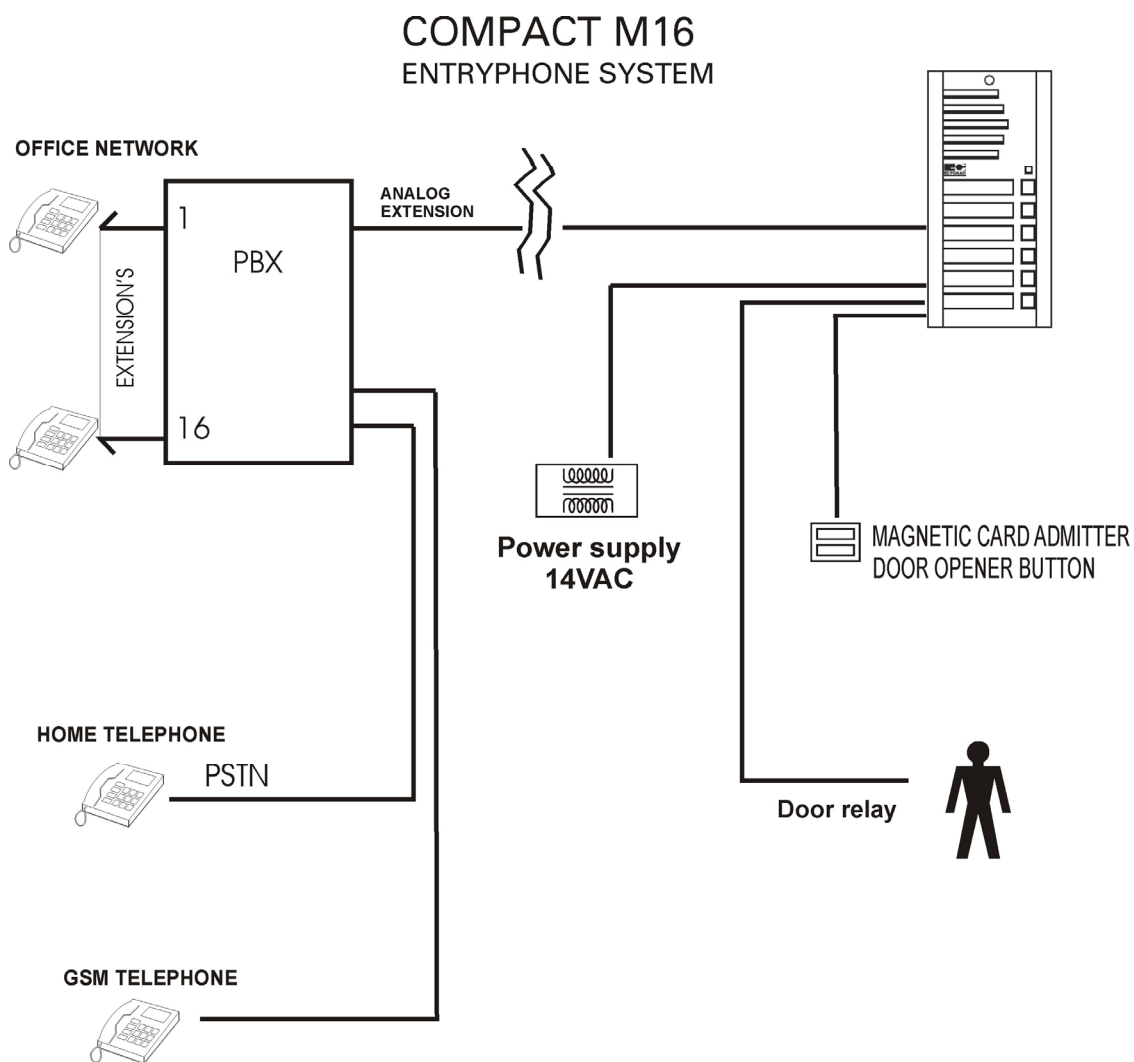
Szolgáltatások:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| • nyomógombok száma max.: | 16 |
| • nappali üzemmód: | 1 |
| • éjszakai üzemmód: | 4 |
| • foglaltság észlelés: | igen |
| • vonalszakadás észlelés: | igen |
| • hívószámmező: | 20 digit |
| • programozható PAUSE: | igen |
| • automata hívás átirányítás: | igen |
| • hívás fővonal felé: | igen |
| • hívás GSM irányba: | igen |
| • foglalt hang tanulás: | igen |
| • vezérlő kódok programozása: | igen |

Paraméterek:

- éjszakai mód
- nappali mód
- hívásjelzés
- kapcsolási idő
- beszédidő
- kapunyitási idő
- csengetési idő
- PAUSE idő
- Nyitó kód
- Kapcsolatkód
- Bontáskód
- válasz a csengetésre
- IDLE idő
- tárcsázás előtti szünet
- ”ne zavarj” funkció

A CM16 tipikus bekötése alközponti rendszerbe



A készülék használata:

A hívógomb megnyomására a készülék tárcsázza az előre beprogramozott telefonszámot, a hívás indítását jelzőhang kíséri. A hívott készülék kicseng, a csengetés ideje alatt saját csengetési visszhang hallható a kültéri egység hangszórójában.

A telefon be-emelésekor a telefonban jelzőhang hallható (ha programozva van), a jelzőhang után a CM16 összekapcsolódik a telefonkészülékkel, lehet beszélni. A jelzőhang tartama alatt a „**BESZÉLGETÉS KÓD**” billentyűt lenyomva azonnali beszéd kapcsolat épül fel.

Beszélgetés közben lehet aktiválni a vezérlő (kapunyitó) relét a „**NYITÁS KÓD**” billentyűzésével. A nyitás ideje alatt hangjelzés hallható mind a telefonkészülékben, mind a külső hangszóróban.

A nyitási idő végétől 5 rövid „pitty” jelzés következik, jelezve, hogy a CM16 hamarosan megszakítja a beszélgetést, ha Ön tovább kíván beszélni, billentyűzze a „**BESZÉLGETÉS KÓD**” –ot.

Ön is kezdeményezhet beszélgetést, ha tudja, hogy a készüléknél áll valaki. Egy, a rendszerbe bekötött telefonról tárcsázza a CM16 hívószámát, a készülék a beállított csengetés elteltével automatikusan felveszi a hívást, és jelzőhangot ad.

Ebben az állapotban Ön dönti el, hogy mit kíván tenni, beszélgetést indíthat a kaputelefonnal, programozói módba kapcsolhat, vagy üzemmódot válthat.

Amennyiben nem tárcsázott semmit, a beállított idő elteltével a készülék bontja hívást.

Alközponti rendszerben mellék hívása

Csatlakoztassa a CM16 készüléket az alközpont egyik szabad mellékére.

A kívánt hívógombhoz programozzon be egy mellék számot, vagy ha az Ön alközpontja támogatja, megadhat ún. csoporthívó számot is.

Alközponti rendszerben PSTN szám hívása

Csatlakoztassa a CM16 készüléket az alközpont egyik szabad mellékére.

A kívánt hívógombhoz vagy hívószám rekeszbe programozzon be egy vezetékes előfizetői hívószámot az alábbi összetételben:

[fővonal elérés] [pause] [körzet szám] [pause] [előfizetői szám]

Alközponti rendszerben GSM szám hívása

Csatlakoztassa a CM16 készüléket az alközpont egyik szabad mellékére.

A kívánt hívógombhoz vagy hívószám rekeszbe programozzon be egy mobil előfizetői hívószámot az alábbi összetételben:

[fővonal elérés] [pause] [körzet szám] [pause] [előfizetői szám]

PSTN (fővonal) előfizető hívása

Csatlakoztassa a CM16 készüléket a vezetékes analóg telefonvonalhoz

A kívánt hívógombhoz vagy hívószám rekeszbe programozzon be egy vezetékes előfizetői hívószámot az alábbi összetételben:

[körzet szám] [pause] [előfizetői szám]

VoIP rendszerben előfizető hívása

Csatlakoztassa a CM16 készüléket az Ön VoIP Gateway eszközének telefon kimenetéhez. A kívánt hívógombhoz vagy hívószám rekeszbe programozzon be egy előfizetői hívószámot az alábbi összetételben:

[szolgáltató kódja] [körzet szám] [pause] [előfizetői szám]

Funkciók leírása:

Nappali üzemmód

A készülék hívógombjainak megnyomására a hozzátartozó programozott telefonszámot tárcsázza.

A készülék meghívásakor 3 rövid „pitty” hangjelzés hallható.

Éjszakai üzemmód

A készülék bármely hívógombjának megnyomására az aktuális éjszakai módnak programozott telefonszámot tárcsázza.

A készülék meghívásakor 1 rövid „pitty” és az aktuális éjszakai módnak megfelelő számú „mély” hangjelzés hallható.

Automatikus hívástovábbítás

A készülék valamely hívógombjának megnyomására tárcsázza a hozzátartozó telefonszámot, amennyiben a beállított csengetési idő elteltével nem érkezik vezérlő kód, a készülék tárcsázza a hívástovábbításra megadott telefonszámot.

3 telefonszám adható meg az automatikus hívástovábbításhoz, a folyamat során a készülék a beállított számokat sorrendben felhívja, ha egyik hívott telefonról sem érkezik vezérlés, befejezi a hívást.

Automatikus beszédkapcsolat bontás

A készülék képes bármely telefonrendszerben a foglaltsági hang érzékelésére. A beszélgetés során, amennyiben a hívott fél leteszi a készüléket, a telefonrendszer foglaltsági hangot küld a hívó felé. A készülék érzékeli ezt a hangot, és automatikusan bontja hívást.

A helyes működés feltétele, hogy a készülékkel „tanítsuk meg” a rendszer foglaltsági hangjának paramétereit (lásd később).

Hívás alatti hangjelzés

Behívás után a telefonkészülékben ütemezett rövid „pitty” hangjelzés hallható a kaputelefon hívás megkülönböztetése céljából. A külső hangszóróban csengetési visszhang hallható.

Behívás utáni összekapcsolás

A készülék a telefonszám tárcsázása után mennyi idő múlva kapcsolódjon automatikusan beszédállapotba.

Beszélgetési idő

A beszédkapcsolat kezdetétől, legyen akár automatikus vagy manuális, mennyi ideig tart a beszélgetés. A kóddal hosszabbított beszélgetés is ennyi ideig tart.

Kapunyitási idő

A készülék jelfogó kimenete mennyi ideig legyen aktív.

Csengetési idő

A telefonszám tárcsázása után a készülék ennyi ideig tartja zárva a vonali hurkot, amennyiben nem érkezik vezérlőkód. A behívás utáni összekapcsolás felülbírálja ezt a funkciót.

Csengetésszám bejövő hívásnál

A készülékre érkező hívásnál mennyi csengetést várjon, mielőtt zárja a vonali hurkot.

Bejövő hívásnál első gombra vár

A készülékre érkezett híváskor vonalzárás után várjon ennyi ideig valamely vezérlő kódra. Amennyiben nem érkezik semmilyen kód, a készülék bontja a hívást.

Tárcsázás előtti szünet

A különböző távközlési rendszerek eltérő módon kezelik a végberendezések híváskezdeményezését, ezért a hurok zárása után, a telefonszám tárcsázása előtt ennyi ideig várakozik külső tárcsahangra.

Saját hívószám

A készülék saját telefonszáma az adott rendszeren belül. A saját számot a foglalt hang tanulásakor kötelező megadni!

Foglalt hang (BusyTone) detekció

A foglalt hang detekciót kapcsolhatjuk ki illetve be, kikapcsolt állapotban az automatikus bontás nem működik, csak az időzített!

Vonali hang (LineTone) detekció

A vonali(tárcsa) hang detekciót kapcsolhatjuk ki illetve be, kikapcsolt állapotban tárcsázás előtt nem figyel a vonal állapotát! A vonali hang detekciót csak folyamatos tárcsahang esetén célszerű használni!

Kezelőszervek:

Hangszóró hangerő állítás

A 1.sz ábrán a „SPK” jelű potenciométer segítségével a hangszóró hangereje a kívánt szintre állítható.

Mikrofon hangerő állítás

A 1.sz ábrán a „MIC” jelű potenciométer segítségével a hangszóró hangereje a kívánt szintre állítható.

Manuális alaphelyzetbe állítás (default töltés)

A 1.sz ábrán a „DEF” jelű nyomógomb egyszeri megnyomására a vezérlő panelen található 2db LED 2 sec ideig világít, jelezve, hogy a készülék program beállítása alaphelyzetbe állt.

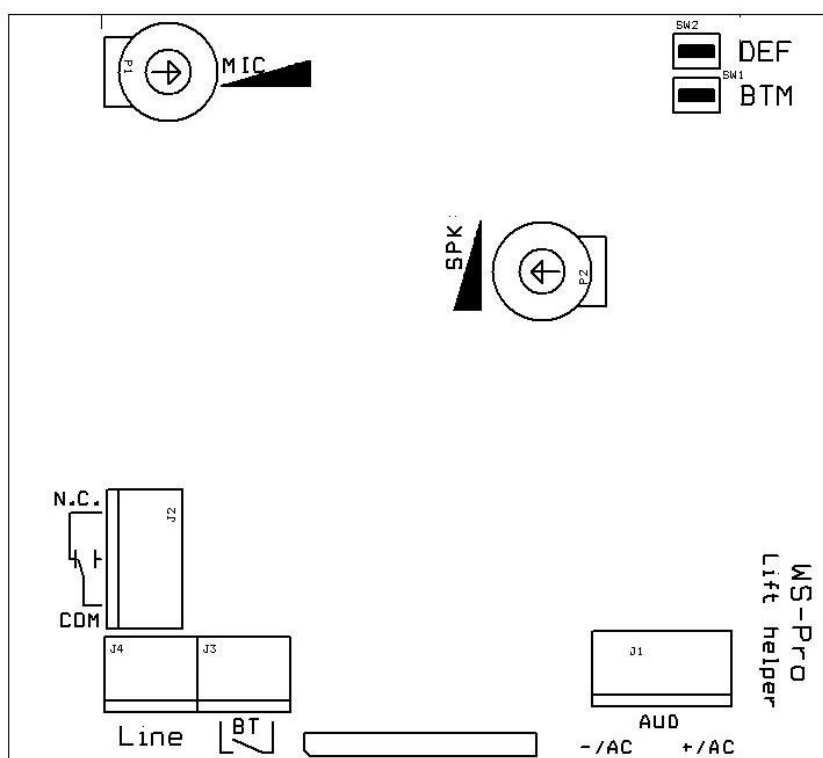
Minden programozott telefonszám törlődik! A programtáblázat szerinti alapértékek kerülnek beállításra.

Foglalt hang (Busy Tone) tanulás („saját telefonszám” beállítása szükséges)

A foglalt hang tanulása során a készülék tárcsázza a saját telefonszámát, ebben az esetben minden telefonrendszerben foglalt hangot kell visszakapni, ennek a jelzőhangnak a paramétereit méri és tárolja el a készülék.

A 1.sz ábrán az „BTM” jelű nyomógomb egyszeri megnyomására a készülék normál hívásjelzéssel indítja a mérést.

A tanulási folyamat rendszertől függően 5 – 15 másodpercig tarthat, a mérés végén a készülék hangjelzést ad, és alapállapotba kerül.



1. sz. ábra

Csatlakozók bekötése 1.sz. ábra szerint:

Tápfeszültség:	”+/AC” és ”-/AC” jelű csatlakozó
Telefonvonal:	”LINE” jelű csatlakozó
Külső ajtónyitó gomb:	”BT” jelű csatlakozó
Ajtónyitó relé kimenet:	”COM” relé kontaktus kimenet, nyitó/záró

Az üzembe helyezés előkészítése:

Kábelezés:

A csatlakozáshoz kiválasztott berendezés és a CM16 szerelési helye között védett kábelcsatornába fektessen legalább 2 érpáras vezetéket, javasoljuk CAT5 vagy ennek megfelelő típusú kábel használatát. A tápellátáshoz a kimenet terhelésétől függően 2 érpárra lehet szükség a CAT5 kábelnél, vagy legalább 0,75mm² –es vezetéket kell használni.

A beszédátvitelhez 1 érpár szükséges, amelynek megengedett maximális hosszúsága 1000 méter lehet.

A tápellátáshoz 1 érpár szükséges, amelynek megengedett maximális hosszúsága 50méter lehet.

♦ A KÁBELEZÉS MÁS VILLAMOS BERENDEZÉSEKTŐL ÉS VEZETÉKEIKTŐL LEGALÁBB 30 cm TÁVOLSÁGRA LEGYENEK!!

Felszerelés:

A Kaputelefon falra szerelhető és/vagy süllyesztett kivitelben készül.

Alakítsa ki a falban, vagy kapu oszlopban a kaputelefon helyét. Rögzítse a szerelődobozt és/vagy az esővédő házat.

Csatlakoztassa a vezetékeket a panelen található sorkapcsokhoz a 1. sz. ábra szerint. Kösse be a tápellátást, a telefonvonalat, a külső nyomógombot vagy kártyaolvasót és az ajtónyitó relét.

ELLENŐRIZZE A BEKÖTÉSEKET !!

Ha mindent rendben talált, csatlakoztassa a kaputelefon tápegységét a 220V 50Hz hálózathoz.

Hívószámba illesztett vezérlő karakterek beállítása (elérhető 2015.06.25-től)

A nyomógombokhoz tartozó hívószámok programozásánál lehetőség van ú.n. vezérlő karakterek beszúrására a hívószámba. Ez a lehetőség a modernebb VoIP Gateway-ek igényeit elégíti ki. A vezérlő karaktereket egy előtag (a „#”) billentyűzése után kell megadni.

„szünet” megadása: „#0”
„ * ” megadása: „#*”
„ # ” megadása: „##”

Példa hívószám: *21pause123#2

Programozása:

70	-> programkód
01	-> 1-es nyomógomb
#*	-> * beírása
2	-> 2 hívószám
1	-> 1 hívószám
#0	-> pause beírása
1	-> 1 hívószám
2	-> 2 hívószám
3	-> 3 hívószám
##	-> # beírása
2	-> 2 hívószám
*	-> parancs lezárása

A készülék programozása:

A készüléket szabvány DTMF kódokkal lehet programozni és vezérelni. A készüléket hívja fel egy másik telefonról, a beállított csengetésszám elteltével automatikusan felveszi a hívást és az aktuális üzemmódnak megfelelő hangjelzést ad.

A telefonkészülékről billentyűzze a belépési kódot:

Alapérték: # # # 1234

A sikeres belépést 1 hosszú 3 rövid hangjelzés kíséri.

A lenti programozási táblázat szerint a telefonkészülék billentyűzetéről a kívánt beállításokat végezze el.

Paraméter magyarázat:

n	1 jegyű szám, utasítás lezárása csillag gomb
nnnn	4 jegyű szám, utasítás lezárása csillag gomb
20xn	telefonszám, 20 jegyű lehet maximum,

az utasításokat csillag gombbal kell lezárni!

CM16 VEZÉRLŐ PANEL PROGRAMOZÁS összefoglalás

HANGJELZÉS

nappali üzemmód	## 0	3 rövid magas
1. éjszakai mód	## 1	1 magas, 1 mély
2. éjszakai mód	## 2	1 magas, 2 mély
3. éjszakai mód	## 3	1 magas, 3 mély
4. éjszakai mód	## 4	1 magas, 4 mély

éjszakai módban bármely gomb megnyomására az éjszakai számot tárcsázza!!

belépés programozás módba

nnnn

1234

PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK			ALAPÉRTÉK
LEÍRÁS	KÓD	PARAMÉTER	
belépési jelszó módosítás	99	nnnn*	Új jelszó
hívás alatti hangjelzés ki/be	21	n*	1=be, 0=ki 1
behívás utáni összekapcsolás (1-250sec)	22	nnn*	05
beszélgetési idő (1-250sec)	23	nnn*	30
BUSY TONE detekció ki/be	24	n*	1=be, 0=ki 0
LINE TONE detekció ki/be	25	n*	1=be, 0=ki 0
kapunyitás idő (1-250sec)	40	nnn*	05
mellék csengetési idő (1-250sec)	50	nnn*	30
saját telefonszám	80	20xn*	-----
automata hívástovábbítás száma 1.	82	20xn*	-----
automata hívástovábbítás száma 2.	83	20xn*	-----
automata hívástovábbítás száma 3.	84	20xn*	-----
automata hívástovábbítás gombokhoz ki/be	87	n*	1=be, 0=ki 0
hívószám PAUSE ideje (1-99sec)	88	Nn*	02
nyomógomb hívószámok (1-16)	70+nn	20xn*	nn=gomb sorszáma -----
1. éjszakai mód hívószáma	71	20xn*	-----
2. éjszakai mód hívószáma	72	20xn*	-----
3. éjszakai mód hívószáma	73	20xn*	-----
4. éjszakai mód hívószáma	74	20xn*	-----
kapunyitás kódja	41	nn*	#9
kapunyitás kódja 2 (csak 2 kapus változatnál)	42	nn*	#8
beszélgetés kódja	26	nn*	*
beszédkapcsolat bontás kódja	27	nn*	9
csengetésszám bejövő hívásnál (1-99)	51	nn*	3
bejövő hívás után első gombra vár (1-99sec)	52	nn*	30
tárcsázás előtti szünet (0-99sec)	53	nn*	0
„Ne zavarj” funkció, nyomógomb tiltása	#*	nn0	1
„Ne zavarj” funkció, nyomógomb engedélyezése	#*	nn1	1
default töltés	90	*	
KILÉPÉS PROGRAMOZÁS MÓDBÓL	#		

Műszaki adatok:

Tápfeszültség:	12-14VAC 50Hz, vagy 15VDC
Fogyasztás:	Maximum 3Watt
Működési hőmérséklet:	-15 ... +50C

Ajtónyitó kimenet terhelhetősége:

Nyitó/záró kontaktus:	max. 30VDC/2A
------------------------------	----------------------