

LCR

Költségkímélő Hívásirány-választás (Least Cost Routing)

1. Bevezető

Költségkímélő hívásirány-választás (LCR)

Az LCR alkalmazásával minden kimenő hívásnál egy listából automatikusan kiválasztható a legkedvezőbb tarifájú szolgáltató.

Az LCR az alábbi típusú GESKO kisközpontokon használható (4.17 vagy annál magasabb verziójú firmware esetén):

Office 2108/2116

Office 1108/1116

Office 1106/1114

Family 105/108/115

Az LCR programban kitöltött adatokat a program segítségével lehet a kisközpontra feltölteni.

Telepítési útmutató

1. a program a GESKO telepítő CD-n vagy az interneten, a www.gesko.de oldalon található
2. a program a GESKO kisközpontokon a 4.17 vagy ennél magasabb verziószámú firmware esetén működik, ennél alacsonyabb verziószám esetén, a kisközponton a kezelési útmutatóban leírtak szerint frissíthető a firmware
3. az LCR használatához a programban kitöltött adatokat a kisközpontra kell feltölteni a soros konfigurálókábelen keresztül

2. A költségkímélő hívásirányválasztás (LCR) programozása

A program segítségével határozhatók meg az LCR paraméterek. 16 szolgáltató és 10 hívási zóna adható meg a hozzátartozó időprofilal és további feltételek határozhatók meg a rendszer számára.

A program segítségével az LCR aktiválható és deaktiválható a teljes rendszeren és az egyes mellékek számára külön-külön is.

Miután a szolgáltatók tarifája gyakran változhat, célszerű ezek figyelemmel követése és a beállítások esetleges módosítása.

2.1 A szolgáltató meghatározása

Összesen 16 szolgáltató adható meg a hozzá tartozó előhívószámmal. Annak a szolgáltónak a nevét és előhívószámát írja a „Provider - Preselection” megfelelő rovatába, akivel elsődleges szerződést kötött (vagy akinek a szolgáltatási területén használja a készüléket). Ezt a szolgáltót fogja a készülék használni, ha nem tárcsáz előhívószámot, tehát az LCR nem aktív vagy ha *0 tárcsázásával az LCR funkciót megkerüli. A többi szolgáltatót és előhívó számát a „Provider - Call by Call” megfelelő rovataiba kell beírni (legfeljebb 15-öt).

2.2 A zónák meghatározása

10 zóna adható meg, melyekbe különböző hosszúságú (de legfeljebb 9 jegyű) körzet- vagy ország hívószámot lehet beírni. A 3-9 zónák nevei tetszés szerint megváltoztathatók az egérrel kétszer az adott zóna nevére kattintva.

A zónára kattintva az első oszlopba az adott zónához tartozó körzet- vagy országhívó számot lehet beírni. Ezek a számok később módosíthatók. A körzet- vagy országhívó számok általában 0-val kezdődnek (Dánia kivételével).

	bejegyzések száma	példa:
	max. db	Németország
Zone 0	20	Város
Zone 1	125	Régió
Zone 2	15	Távolsági
Zone 3	5	Mobil
Zone 4	100 \	Külföld hosszú
Zone 5	100 /	országhívó számmal
Zone 6 -tól 9	5-5	Külföld

Valamennyi zónában megadható, hogy mely szolgáltatót a hét mely napján mettől meddig kívánjuk igénybe venni a hívások kezdeményezésekor. Kitarcsázáskor a rendszer megvizsgálja, hogy a hívott szám mely zónához tartozik és az adott zónában a hét napjainak és az időpontnak megfelelően mely szolgáltató előválasztó számát kell hívni.

A tartalék (Fallback) táblázat ehhez hasonlóan tölthető ki.

2.3 Az útválasztó táblázatok

A táblázatban a szolgáltatók tarifái is tárolhatók. A hét napjának, az időpontnak és a hívni kívánt állomásnak megfelelő legkedvezőbb tarifájú szolgáltató a programban beállítható. Híváskor a rendszer kikeresi a hívás paramétereinek alapján a beállított szolgáltatót és a hozzá tartozó előhívó számot hívja a kapcsolat létrehozásához.

2.3.1 LCR táblázat

Az LCR táblázat az adott híváshoz elsődlegesen rendelt szolgáltatókat tartalmazza.

2.3.2 Tartalék táblázat (Fallback table)

Ha az adott híváshoz elsődlegesen rendelt szolgáltatón keresztül a kapcsolat nem épül fel, akkor a rendszer a tartalék táblázatban szereplő szolgáltatón keresztül próbálkozik. Ebben a táblázatban (fallback table) a második legkedvezőbb tarifájú szolgáltató adható meg az LCR táblázathoz hasonlóan.

2.4 Beállítások (Options)

Ezen a helyen a rendszerre vonatkozó különböző beállítások adhatók meg.

LCR activated

Ez az LCR rendszer főkapcsolója.

Trials until Fallback

Itt adható meg, hogy a rendszer hány sikertelen kísérlet után térjen át az LCR táblázatban beállított szolgáltatóról a tartalék táblázatban beállított szolgáltatóra a hívás felépítéséhez.

Network access if slave-PBX

Ha a rendszer alközpontként üzemel, itt kell beállítani a városi vonal hívásához szükséges számot. Ezt az LCR rendszernek figyelmen kívül kell hagynia.

LCR active for Subscriber...

Itt kapcsolható be és ki minden egyes melléken az LCR funkció működése, ha a főkapcsolóval előzőleg aktiváltuk a rendszert.

3. Hívás beállítások

Az LCR funkció aktiválása után a rendszer minden hívásnál kikeresi a legmegfelelőbb szolgáltatót az LCR táblázatból. A folyamat megértéséhez jó tudni a következőket.

Tárcahang

Amikor az LCR aktív, a rendszer egy rövid ideig tartó speciális tárcahangot ad.

Az LCR funkció átmeneti kikerülése

Az alábbi esetekben a kezdeményezett hívás nem használja az LCR funkciót:

- 0 helyett *0-val kezdeményezett hívás
- helyi hívások (ld. alább)
- szolgáltató választás tárcazással

Ha automatikus városi hívás van beállítva, a *0 előtt nyomja meg a Flash (R) gombot.

Különleges telefonszámok

Bizonyos számok hívását egyes szolgáltatók nem támogatják. Kérjen tájékoztatást erről a szolgáltatóktól.

Ismételt hívási kísérlet

A rendszer a programban megadott számú kísérletet tesz az LCR táblázat szerinti szolgáltatónál a kapcsolat felépítésére, ha a tárcazási folyamat valamilyen okból sikertelen. (Nem vonatkozik ez arra az esetre, ha a tárcazás sikeres, de hívott fél foglalt.)

Ilyenkor esetleg rövid ideig tartó szokatlan hangok hallhatók a kézibeszélőben. Ezt a gyorsan egymás után lezajló tárcazási, foglaltsági, lebontási és újratárcazási folyamatok okozhatják.

Tartalék kísérlet

Ha az LCR táblázat által meghatározott szolgáltatónál a sikertelen kísérletek száma elérte a beállított értéket, a rendszer még egy utolsó hívással próbálkozik a tartalék táblázat által meghatározott szolgáltatónál. Ha ez a kísérlet sem jár eredménnyel, a rendszer foglalt jelzést ad.

Helyi hívások

Ha a rendszer helyi hívást érzékel (az első számjegy nem 0, vagy a hívott körzet száma azonos a kisközpontba beállított saját körzet számával) az LCR funkció kikapcsolódik ennek a hívásnak az idejére. Ilyenkor nem az elsődlegesen beállított szolgáltató, hanem a helyi szolgáltató rendszerén keresztül épül fel a kapcsolat.