

Hicom 150 E (OfficePoint / Com / Pro)

Platforma pro komplexní řešení
komunikačních požadavků zákazníka

Hicom[®] 150 E je multifunkční komunikační systém založený na technologii euroISDN (DSS1) pro digitální a analogové veřejné telefonní přípojky a pro účastnická rozhraní.

V závislosti na zvolené variantě lze Hicom 150 E použít s výstavbou až do 250 hlasových a 50 datových koncových zařízení.

Interaktivní obsluha prostřednictvím displeje a dialogových tlačítek digitálních systémových telefonů optiset E umožňuje jednoduchou a rychlou aktivaci funkcí.

Díky flexibilní koncepci využívající bohatou nabídku adaptérů lze přímo k telefonům optiset E připojit řadu přídatných koncových zařízení. Tím lze každé jednotlivé pracoviště snadno přizpůsobovat měnícím se požadavkům.

Univerzální pojetí programového vybavení systému poskytuje profesionální rozsah komunikačních funkcí firmám různých velikostí.

Při výstavbě systémů pro firmy s pobočnými pracovišti je propojení do sítě realizováno pomocí výkonově optimalizovaných síťových protokolů CorNet-N a QSig.

Individuální řešení zákaznických komunikačních systémů jsou dodávána buď jako vestavěné systémové moduly, nebo se připojují přes otevřená rozhraní.

Komunikační systém Hicom 150 E dokáže směřovat spojení cestou nejmenších nákladů (LCR – Least Cost Routing) v závislosti na denní době a trase přes vybrané provozovatele.



Vlastnosti systému*)

Systém Hicom 150 E Office nabízí širokou škálu funkcí.

Vybrané funkce

- **Seznam nepřijatých příchozích volání.** Pro systémové telefony s displejem se evidují nepřijatá příchozí volání za předpokladu, že při externích voláních bylo předáno telefonní číslo volajícího (tj. volání z ISDN) a při interních voláních bylo předáno jméno. Záznamy obsahují datum, čas a počet pokusů o dovolání. Z tohoto seznamu lze vybrat libovolný záznam a přímo sestavit spojení k účastníkovi, který se nedovolal.
- **„Nerušit“/„Tiché vyzvánění“.**
„Nerušit“: Telefon lze chránit před příchozími voláními. Volající slyší obsazovací tón. Oprávnění účastníci (např. spojovatelka) mohou mít možnost se dovolat i přes nastavenou zábranu.
„Tiché vyzvánění“: U systémových telefonů se vypne akustická signalizace a příchozí volání jsou zobrazována pouze na displeji (nelze použít na telefonu optiset E entry).
- **Interní telefonní seznam.** Všechny pobočky jsou zaneseny se svými přiřazenými jmény v interním seznamu systému. Ze systémových telefonů s displejem lze tato čísla vyhledávat a přímo volit.
- **Zkrácená volba individuální/společná.** Je možno zadat až 10 cílů pro každý telefon (individuálních) a max. 1000 cílů (OfficePoint: 300 cílů) pro společné používání.
- **Posílání textových zpráv** Na displej interních účastníků můžete posílat předprogramované texty (např. „Čeká návštěva“) nebo krátké texty které si sami připravíte (jen z telefonu optiset E memory).
- **Textové odpovědi v nepřítomnosti.** Pro dobu své nepřítomnosti můžete aktivovat některé z předdefinovaných sdělení (např. Návrat:).

- **Projektová čísla.** Zadáním čísla projektu (max. 11 míst) – i během hovoru – lze nabíhající hovorné přiřpat na určitou zakázku, resp. projekt.
- **Třídy oprávnění.** Telefonní oprávnění lze v rámci pobočkové ústředny nastavit individuálně pro každého účastníka. Třídy oprávnění:
 - neomezený přístup do veřejné sítě
 - omezený přístup do veřejné sítě
 - jen interní hovory
- **Evidence hovorného.** Pro každé koncové zařízení nebo pro vnější vedení se hovorné zaznamenává v sumárním čítači. Na vedeních bez příjmu tarifních impulsů se zobrazuje délka hovoru.
- **Hlasité hlášení.** Informace určené více příjemcům lze sdělit do reproduktorů systémových telefonů nebo do jiného reproduktoru (např. v čekárně).
- **Spojení ke dveřím.** Pro každý telefon lze zřídit spojení s dorozumivacím zařízením u dveří a umožnit otvírání dveří. Navíc je možno převést vyzvánění dveřního zvonku (aktivací funkce přesměrování) na externí cíl.
- **Potlačení zobrazení čísla.** Při ISDN-spojení může volající zabránit předání svého telefonního čísla k volanému (buď pro jedno volání nebo v celém systému).
- **Skupinové vyzvánění** pro celkem 150 skupin, které mohou obsahovat až 20 účastníků v systému OfficePro /OfficeCom (v OfficePoint: 20 skupin po max. 8 účastnících). Jednotliví členové se mohou dočasně ze skupiny odpojit.
- **Přiřazení vyzvánění.** Příchozí hovor na pobočku je současně signalizován na dalších telefonech.
- **Vyzvánění.** Pro akustickou signalizaci různých druhů příchozích volání, tj. interní, externí, vrácené a zpětné volání, jsou použita různá vyzvánění.
- **Napojení.** Oprávnění účastníci se mohou napojit na probíhající hovor jiného účastníka.

- **Opakování volby (rozšířené).** Poslední 3 volená externí telefonní čísla se automaticky ukládají a stiskem jediného tlačítka lze kterékoliv z nich znovu volit.
- **Střídání hovorů.** Jsou-li sestavena dvě spojení, lze střídavě mluvit s jedním a s druhým partnerem.
- **Převzetí volání.** Je možné převzít na vlastním telefonu volání přicházející na jiný telefon v definované skupině účastníků nebo pro určitého účastníka.

Standardní funkce

- **Zpětný dotaz**
- **Předání hovoru** (interně/externě)
- **Konferenční hovor** (i s externími účastníky)
- **Centrální telefonní seznam**
- **Zpětné volání** (automatické), má-li volaný obsazeno nebo se nehlásí
- **Vrácené volání** (předaný hovor nebyl přijat)
- **Parkování hovorů**
- **Hudba při čekání/Hudba z externího zdroje**
- **Upozornění na druhé volání**
- **Přesměrování příchozích volání**
- **Noční/denní zapojení**
- **Přesun vyzvánění na jinou linku – po čase**
- **Skupina s hledáním** (lineární/cyklické nabízení příchozího volání členům skupiny)
- **Shoz/Pracoviště spojovatelky**
- **Zamknutí telefonu** (pomocí osobního kódu)
- **Jazyk textů na displeji** (lze nastavit individuálně pro každý telefon)

*) Výběr z funkcí

Funkce poskytované v rámci euroISDN

Novým standardem euroISDN – DSS1 byly vytvořeny předpoklady pro celoevropskou jednotnou komunikační strukturu. Tím je dána možnost využití komunikačních služeb a funkcí, které podporuje i systém Hicom 150 E Office, ve všech státech Evropy.

Jsou to mj. následující funkce sítě euroISDN (možnost použití závisí na nabídce z veřejné sítě):

Služby. Řeč a faxy skupiny 3 se přenášejí v šířce pásma do 3.1 kHz; data a faxy skupiny 4 se přenášejí rychlostí 64kbit/s v každém B-kanálu.

Provolba. Tato funkce umožňuje přímou provolbu z veřejné sítě ke každému účastníkovi pobočkové ústředny.

Přenos telefonního čísla k volanému (CLIP). Telefonní číslo volajícího ze sítě ISDN se zobrazí na displeji telefonu volaného.

Potlačení přenosu telefonního čísla k volanému (CLIR). Číslo volajícího se nezobrazí na telefonu volaného. Tuto funkci lze aktivovat pro celý systém nebo individuálně volajícím účastníkem příslušnou procedurou před jednotlivou volbou telefonního čísla.

Zpětný přenos čísla volaného k volajícímu (COLP). Na displeji telefonu volajícího se zobrazí telefonní číslo volaného.

Potlačení zpětného přenosu čísla volaného k volajícímu (COLR).

Zobrazení čísla volaného na displeji telefonu volajícího se potlačí.

Mnohonásobná účastnická čísla (MSN). Účastníkům připojeným na sběrnici S_0 je možno přiřadit vybrané číslo ze sady čísel MSN, která jsou k dispozici pro pobočkovou ústřednu. Prostřednictvím těchto čísel je pak možno sestavit přímé spojení až na pobočku (např. na kartu PC, na fax skupiny 4).

Přenos tarifikačních údajů (AOC).

Údaje o poplatcích za spojení jsou přenášeny do pobočkové ústředny během spojení nebo po jeho skončení. Příslušný údaj lze zobrazit na displeji telefonu buď v podobě počtu tarifikačních jednotek, nebo obnosu v příslušné měně.

Subadresování (SUB). Po sestavení spojení mezi dvěma systémy pro zpracování dat lze vyslat – jako dovolbu – další údaje, např. pro spuštění aplikace ve vzdáleném počítači. Obsah dodatečných údajů není kontrolován a jejich zpětné potvrzení není možné.

Signalizace od účastníka k účastníkovi (UUS1). Signalizace od účastníka k účastníkovi umožňuje přenos malého objemu informací od jednoho koncového zařízení k druhému oběma směry prostřednictvím signalizačního kanálu.

Přesměrování volání ve veřejné síti (CFU, CFB, CFNR) (nelze s S2M).

Všechna volání přicházející z veřejné sítě je možno přesměrovat prostřednictvím základní přípojky ISDN na externí cíl (např. do auta, do hotelu, domů). Je také možno provést přesměrování volání přicházejícího na obsazený telefon nebo po nevyzvednutí volání do určité doby.

Odklonění volání (Call deflection CD). Volání pro interního účastníka, který aktivoval přesměrování volání na externí cíl, se ve veřejné síti odkloní na požadované externí číslo. Tím nejsou zapotřebí B-kanály, které jsou proto dány k dispozici. V současné verzi v této situaci nedochází k tarifikaci v pobočkové ústředně.

Zpětné volání ve veřejné síti (CCBS). V případě, že volaný externí účastník je obsazen, lze zadat žádost o zpětné volání ve veřejné síti. Jakmile je volaný účastník volný, dojde ke zpětnému volání k zadavateli žádosti.

Zachycení zlomyslných volání (MCID). Touto funkcí je možno ve veřejné síti identifikovat původce zlomyslných volání. O možnost použití této funkce je nutno požádat u provozovatele veřejné sítě.

Pracoviště spojovatelky

Hicom Attendant C

Na některém ze systémových telefonů optiset E lze zřídit pracoviště spojovatelky, které pak může sloužit ke spojování externích hovorů v případě, že není zřízena provolba. Při režimu s provolbou pak může toto pracoviště sloužit k podávání informací, jako linka pro nepřijatá volání (shoz) nebo jako cíl nočního zapojení.

Kromě běžných telefonních funkcí jsou na tomto pracovišti k dispozici další služby:

- Noční zapojení
- Telefonní seznam
- Počet čekajících volání (lze zřídit na max. 6 telefonech v systému)
- Uvolnění/zamezení upozorňovacího tónu na druhé volání
- Držení hovoru
- Hovorové tlačítko 1
- Hovorové tlačítko 2
- Rozpojení

Pracoviště spojovatelky je interně dosažitelné ještě přes jedno další telefonní číslo.

Pokud počet čekajících účastníků dosáhne předem nastavenou hodnotu, dojde k přesunu vyzvánění na naprogramovaný cíl. K přesunu vyzvánění dojde i v případě, že čekací doba příchozího volání překročí nastavenou délku.

Systém zajišťuje i možnost provozu bez pracoviště spojovatelky. V takových případech je každý účastník přiřazený k určitému vedení považován systémem za pracoviště spojovatelky.

Pracoviště spojovatelky

Hicom Attendant BLF ^{*)}

Indikační panel spojovatelky (BLF) je přídatný modul určený především pro Hicom Attendant C. Panel BLF má 90 diod LED a volně programovatelných funkčních tlačítek. Individuální přiřazení účastníků k diodám LED se provádí z telefonu nebo prostřednictvím vybavení Hicom Assistant E. Na panelu se zobrazuje stav telefonních účastníků (volný, obsazen, volán).

Hicom Attendant P ^{*)}

Pomocí programového vybavení Hicom Attendant P je vytvořeno pracoviště spojovatelky na obrazovce osobního počítače. Všechny spojovatelské funkce lze spouštět a provádět z klávesnice počítače a pomocí myši.

^{*)} neplatí pro Office Point

Vedoucí/sekretářské funkce

Tyto funkce zajišťují rychlou komunikaci mezi vedoucím a jeho sekretariátem.

- Upozorňovací tón do hovoru na telefonu vedoucího z telefonu v sekretariátu
- Přepojení telefonu sekretariátu na telefon zástupce
- Přepojení příchozích volání pro vedoucího na telefon v sekretariátu
- Tlačítka pro přímou volbu mezi vedoucím a sekretariátem
- Druhý telefon vedoucího (na konferenčním stole) s paralelní signalizací příchozích volání na prvním telefonu vedoucího
- Možno zřídit privátní linku pro vedoucího nebo sekretariát

Správa systému

Správu systému může provádět sám zákazník, a to pomocí Hicom Assistant TC nebo Hicom Assistant C.

Hicom Assistant TC umožňuje zákazníkovi správu systému z kteréhokoliv systémového telefonu optiset E s displejem. Nejvhodnější z nich je telefon optiset E memory, protože má alfanumerickou klávesnici (např. pro zadávání jmen pro jednotlivé pobočky).

Hicom Assistant C je servisní aplikace, která běží pod Microsoft® Windows a instaluje se na PC připojenému ke komunikačnímu systému přes rozhraní RS 232 nebo S₀.

Pro servisní techniky jsou k dispozici další servisní nástroje založené na použití PC, a to aplikace pro instalaci úplného komunikačního systému a pro rozsáhlejší úlohy správy systému, jakož i pro dálkovou správu systému, tedy pro provádění změn a různých nastavení komunikačního systému na dálku. Při každé manipulaci je v souladu s příslušnými právními předpisy zaručena neustálá ochrana zákaznických dat.

Relokace

Na základě této vlastnosti systému lze telefony optiset E přemísťovat bez nutnosti dodatečného zásahu do správy systému. Přestěhované koncové zařízení má nadále stejné interní telefonní číslo a všechny nastavené funkce zůstanou zachovány. Díky této funkci jsou všichni uživatelé, kteří se přestěhovali a tvoří např. projektovou skupinu, takřka okamžitě znovu dosažitelní.

Pro ochranu komunikačního systému a zákaznických dat před nepovolaným zásahem je přístup do servisního menu možný pouze prostřednictvím identifikačního čísla uživatele. Tím je zaručeno, že lze kdykoliv zjistit, kdo a kdy provedl jaké změny v systému.

Správa systému je členěna takto:

- **Uživatelská data:** přístup přes servisní menu se zadáním individuálního identifikačního čísla (ID) uživatele a hesla, čímž jsou chráněna uživatelská data jako jsou cíle zkrácených voleb nebo tarifikační informace. Majitel komunikačního systému může sám provádět některá menší nastavení systému v rámci definovaného rozsahu.
- **Systémová data:** přístup přes servisní menu se zadáním identifikačního čísla (ID) pro správu systému a hesla. Přístup k této oblasti dat je vyhrazen školenému personálu a je chráněn hesly. Až na několik málo výjimek lze provádět všechna nastavení systému.
- Koncepce hesel s individuálními identifikačními čísly a autorizačními kódy
- Přístup k systému z telefonu, servisního programu správy a dálkové správy je kontrolován
- Prováděné procedury správy systému je možno protokolovat

Mobilní komunikace

Hicom cordless EM

Hicom cordless je buňkový telefonní systém bezšňůrových (angl. cordless) přenosných telefonů (pracujících podle standardu DECT) začleněný do systému Hicom 150 E OfficePro/OfficeCom. Zajišťuje dosažitelnost uživatelů bezšňůrových telefonů v celém areálu firmy.

Hlasová pošta

VoiceBox Office

Systém hlasové pošty VoiceBox slouží k záznamu zpráv od volajících pro majitele hlasových schránek. Systém je součástí univerzálního hlasového systému s dalšími možnostmi, jako je např. automatická spojovatelka, obecný informační strom, telefonní seznam, atd.

Systém je modulární jak po stránce HW (hlasové karty po 4 portech), tak po stránce SW (počet schránek odpovídá počtu SW licencí).

Systémová ohlášení lze upravovat správcem systému, individuální ohlášení pak lze upravovat majitelem schránky.

Telefonování pomocí PC (CTI)

Smartset

Tento program pro PC umožňuje volbu telefonních čísel uložených v PC a také eviduje interní a externí (ISDN) příchozí volání v seznamu volajících. Porovnáním čísla příchozího volání se záznamy uloženými v telefonním seznamu v PC identifikuje volajícího. V programu lze zadat i příkazy toho typu, že se při příchozím volání od určitého čísla automaticky spustí určitá aplikace.

Hicom CTI TAPI

Softwarové ovladače Hicom CTI TAPI byly vytvořeny jako nástavba pro připojení počítačů k digitálním systémovým telefonům v systému Hicom. Je tak zajištěna možnost používání CTI aplikací prostřednictvím standardizovaného softwarového rozhraní TAPI.

Datové aplikace

Hicom Xpress@LAN

Volitelná karta pro komunikační systém Hicom 150 E Office umožňující počítačům připojeným k lokální síti Ethernet přístup do veřejné sítě. Prostřednictvím karty Hicom Xpress@LAN se váš systém Hicom stává středovým rozbočovačem pro hlasovou, datovou a videokomunikaci, splňujícím všechny požadavky v malém a středním datovém provozu.

Evidence hovorného

AccountiX Office

Accountix je moderní univerzální program pro vyhodnocování telefonních hovorů, který umožňuje i sledování statistiky telefonního provozu. Uživatel programu získává všechny potřebné údaje o telefonních hovorech; program umožňuje i zpracování příchozích hovorů. Údaje lze dále statisticky zpracovávat, např.:

- vyhodnocení hovorného jedné nebo více poboček (sumárně nebo detailně)
- vyhodnocení hovorného na konkrétních vnějších linkách (sumárně nebo detailně)
- vyhodnocení hovorného v minutách pro jednu nebo více poboček
- vyhodnocení hovorného nastavených skupin (až tři organizační úrovně)
- vyhodnocení podle volaného čísla (předčíslí)
- setřídění (nejvolanější číslo, nejrušnější den, nejrušnější hodina, nejnákladnější hovor)

Least Cost Routing

Funkcí Least cost routing (směrování hovorů cestou nejmenších nákladů) řídí systém Hicom 150 E automaticky výběr cesty, po níž se uskuteční odchozí volání. Může být využita veřejná síť, různí poskytovatelé služeb nebo privátní síť. Systém vyhledává nejlevnější spojení pro externí volání na základě tarifů různých provozovatelů.

K obsazení externího vedení dojde až poté, kdy systém určí na základě číslic volených účastníkem a směrovacích tabulek telefonní číslo, které pak systém vyšle.

Vzhledem k tomu, že jednotliví provozovatelé sítí v mnoha případech nabízejí pro určitá spojení a podmínky rozdílné tarify, lze pomocí Least cost routing automaticky vyhledat pro každé odchozí volání cenově nejvýhodnější spojení závislé na denní době.

Propojení do sítě

Podrobnosti o možnostech poskytovaných jednotlivými způsoby zasífování a příslušných síťových protokolech Vám mohou sdělit pracovníci naší místní prodejní skupiny

Digitální pevné spoje

Firemní komunikační síť lze mezi více systémy Hicom realizovat přes pevné digitální spoje S_0 nebo S_{2M} protokolem CorNet-N, síť mezi systémy Hicom a jinými systémy pak protokolem QSig. Systémy jsou mezi sebou propojeny přes veřejné a/nebo privátní vedení.

Virtuální síť

Virtuální síť složená ze systémů Hicom přes komutovaná vedení S_0 nebo S_{2M} je cenově výhodná v případě, kdy by se pevné spoje nevyplatily vzhledem k nízkému provozu nebo menším nárokům na výkonnost.

Telefony

Pro různé typy pracovišť a různé úrovně nároků jsou k dispozici následující digitální systémové telefony řady optiset E (dvoukanálové rozhraní $U_{P0/E}$):

optiset E entry

Cenově nejvýhodnější vstup do digitální technologie.

optiset E basic

Základní vybavení pro hlasovou a datovou komunikaci.

optiset E standard

Rozsáhlá nabídka funkcí optimalizovaných pro telefonování.

optiset E comfort

Profesionální vybavení pro hlasovou a datovou komunikaci.

optiset E conference

Systémový telefon s profesionálním vybavením pro hlasité telefonování s plně duplexní komunikací.

optiset E memory

Špičkový model pro často telefonující uživatele, kteří potřebují velký displej a interní elektronický telefonní seznam.

optiset E key module

Přídavný tlačítkový modul k telefonům řady optiset E (16 tlačítek s optickou signalizací diodami LED); tlačítka lze naprogramovat jako jmenná tlačítka nebo tlačítka pro aktivaci funkcí. K jednomu telefonu optiset E lze připojit maximálně 4 přídavné moduly.

Adaptéry

Široký výběr adaptérů k telefonům optiset E umožňuje flexibilní přizpůsobení každého pracoviště jeho specifickým požadavkům.

K dispozici jsou tyto adaptéry:

optiset E acoustic adapter

Prostřednictvím akustického adaptéru lze připojit telefonní příslušenství, např. externí reproduktor, druhé sluchátko, externí mikrofon.

optiset E analog adapter

Analogový adaptér slouží k připojení analogových koncových zařízení, např. faxu skupiny 3.

optiset E contact adapter

Adaptér má 2 galvanicky oddělené kontakty (60 V, 5 W; jeden sepne při vyzvánění, druhý při obsazení) pro řízení vnějších zařízení, jako jsou např. lampy a přídavné zvonky.

optiset E data adapter / optiset E control adapter

Adaptéry pro telefonování pomocí PC (aplikace CTI).

optiset E ISDN adapter

Adaptér pro připojení koncových zařízení ISDN s nenapájeným rozhraním S_0 (např. PC s kartou S_0 nebo videozařízením).

optiset E headset adapter

Adaptér pro připojení dvou náhlavních hovorových souprav.

optiset E headset plus adapter

Adaptér pro připojení dvou náhlavních hovorových souprav a jednoho záznamového zařízení.

optiset E phone adapter

Tímto adaptérem lze připojit jeden další telefon řady optiset E.

Systémová rozhraní

K veřejné síti

euroISDN

- S_0 základní přípojka s protokolem DSS1
 - jednobodové připojení
 - mnohobodové připojení
- S_{2M} primární multiplexová přípojka^{*)}

Analogová přípojka

- obousměrná analogová přípojka bez provolby

Rozhraní KD3^{*)}

- 30kanálový multiplex PCM 1. řádu se signalizací K

K účastníkům

Analogové

- a/b připojení analogových zařízení, např. fax sk. 2 a 3, modem, videotex

Digitální

- $U_{P0/E}$ pro připojení digitálních dvoukanálových systémových telefonů

euroISDN

- účastnická sběrnice S_0 pro max. 8 koncových zařízení s vlastním napájením (např. fax sk. 4, PC karta ISDN)

Jiná rozhraní

V.24

- pro připojení servisního PC, počítače pro tarifikaci, tiskárny pro tarifikaci

V.24 s protokolem CST^{*)}

- pro připojení Hicom Agentline Office, hotelových aplikací a aplikací pro pečovatelské služby

E&M (jen pro OfficePro)

- analogové pevné spoje
- ohlášení před příjmem volání

S_{0FV} , S_{2MFV} ^{*)} s protokoly CorNet-N a QSig

- digitální pevné spoje

modul TMOM (jen pro OfficePro)

- karta pro připojení zařízení k vyhledávání osob (paging)

*) neplatí pro OfficePoint

Technické údaje

Provedení Hicom 150 E OfficePoint

Účastník analogový (a/b) max. 12

Účastník digitální (U_{P0/E}) max. 16

Další účastníci připojení přes telefonní adaptér optiset E se síťovým zdrojem; nutno respektovat omezení pro konečnou výstavbu při použití určitých kombinací adaptérů.

Celkový počet účastníků: max. 20

Přípojky k veřejné síti (ISDN) a/nebo pevné linky (digitální)

max. 16 kanálů

Na straně veřejné sítě jsou možná kombinovaná připojení, tedy přípojky analogové i ISDN.

Při použití více než jedné karty pro připojení k veřejné síti se snižují výše uvedené počty účastníků.

Druhy vedení: S₀, analogové

Provedení Hicom 150 E OfficeCom

Účastník analogový (a/b) max. 84

Účastník digitální (U_{P0/E}) max. 48

Další účastníci připojení přes telefonní adaptér optiset E se síťovým zdrojem; nutno respektovat omezení pro konečnou výstavbu při použití určitých kombinací adaptérů (max. 116).

Bezšňůrový systém Hicom cordless EM (max. 64 komfortních přenosných částí)

Celkový počet účastníků: max. 156 (včetně komfortních přenosných částí Hicom cordless EM)

Přípojky k veřejné síti (ISDN) a/nebo pevné linky (digitální)

max. 60 kanálů

Na straně veřejné sítě jsou možná kombinovaná připojení, tedy přípojky analogové i ISDN.

Při použití více než jedné karty pro připojení k veřejné síti se snižují výše uvedené počty účastníků.

Druhy vedení: S₀, S_{2M}, analogové, KD3

Provedení Hicom 150 E OfficePro

Účastník analogový (a/b) max. 250

nebo

Účastník digitální (U_{P0/E}) max. 250

Bezšňůrový systém Hicom cordless EM (max. 64 komfortních přenosných částí)

Celkový počet účastníků: max. 250 (včetně komfortních přenosných částí Hicom cordless EM)

Přípojky k veřejné síti (ISDN) a/nebo pevné linky (analogové/digitální)

max. 120 kanálů

Na straně veřejné sítě jsou možná kombinovaná připojení, tedy přípojky analogové i ISDN.

Při použití více než jedné karty pro připojení k veřejné síti se snižují výše uvedené počty účastníků.

Druhy vedení: S₀, S_{2M}, analogové, KD3, E&M



Barva skříně: světle šedá

Rozměry: výška × šířka × hloubka
450 × 460 × 180 mm

Hmotnost: cca 6,0 kg s plným osazením

Software: Verze 2.2



Barva skříně: světle šedá

Rozměry: výška × šířka × hloubka
450 × 460 × 200 mm

Hmotnost: cca 8,0 kg s plným osazením

Software: Verze 2.2



Barva skříně: světle šedá

Rozměry: výška × šířka × hloubka
490 × 410 × 390 mm

Hmotnost: cca 22 kg s plným osazením

Software: Verze 2.2

Technické údaje a konfigurace systému

Napájení

Standardně jsou moduly ústředny navrženy pro napájení z elektrorozvodné sítě. Pro zajištění při eventuálním výpadku sítě je (na přání) k dispozici také provedení se zálohováním napájení.

Jmenovité vstupní napětí:

88–264 V (střídavé)

Jmenovitý kmitočet: 50/60 Hz

Napájecí napětí baterií:

OfficePro/Com: 48 V (stejnoseměrné)

OfficePoint: 24 V (stejnoseměrné)

Provozní podmínky

Teplota: +5 až +40 °C

Relativní vlhkost vzduchu: 5–85 %

Dosah

Maximální možná vzdálenost mezi ústřednou Hicom 150 E a telefony optiset E je 300 m.

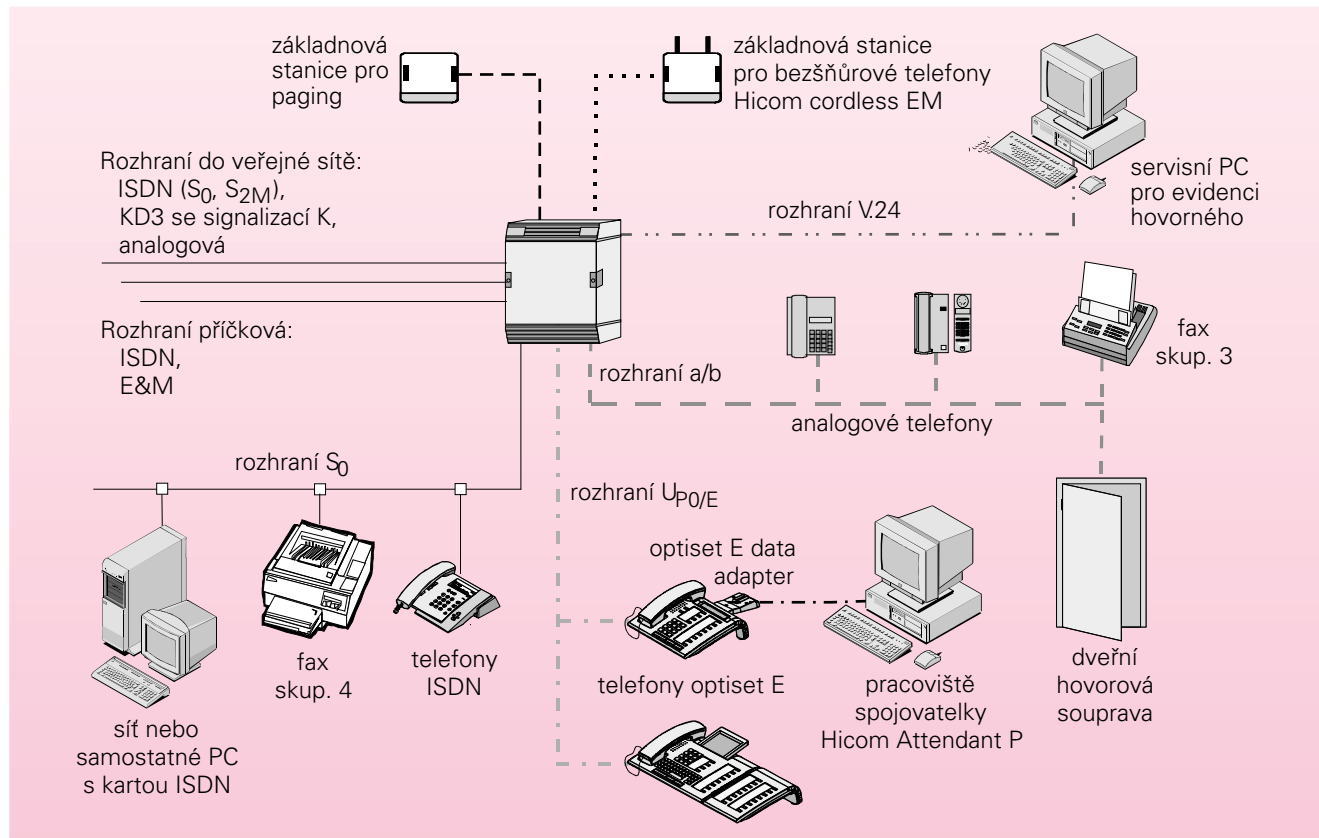
V závislosti na kvalitě vedení je možno tuto vzdálenost zvětšit použitím síťových zdrojů až na 1000 m.


Možná vzdálenost mezi systémy Hicom propojenými do sítě v areálu firmy:

pevné spoje S_0 : cca 1000 m

pevné spoje S_{2M} : max. 250 m (v závislosti na kvalitě vedení).

Pro zvýšení dosahu je nutno použít síťové adaptéry.





Siemens s.r.o., Informace a komunikace – síť
Průmyslová 7, 102 00 Praha 10 Hostivař
tel.: (02) 6606 1111, fax: (02) 6606 6666
Internet: <http://www.siemens.cz>

Pobočky:

616 00 **Brno**, Technologický park, Technická 15, tel.: (05) 4119 1214, fax: (05) 4119 1215
702 00 **Ostrava**, Dům vodohospodářů, Varenská 51, tel.: (069) 665 8600,
fax: (069) 662 4155
530 02 **Pardubice**, Masarykovo nám. 1484, tel.: (040) 671 4310, fax: (040) 653 5045
301 56 **Plzeň**, Klášterní ul. 25, tel.: (019) 724 2434, fax: (019) 744 6257