

iS3000 Sorozat

Integrált szolgáltatású telefonközpont

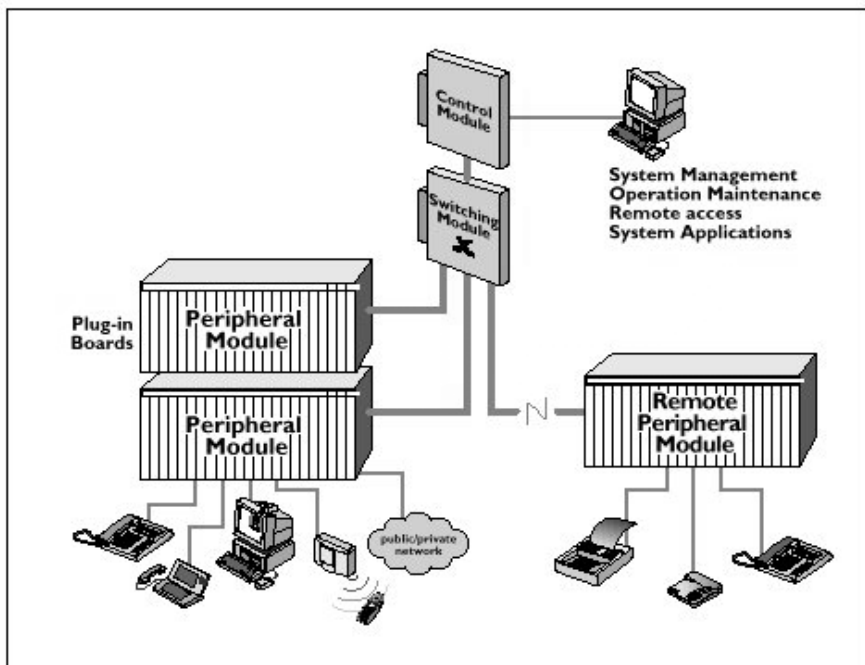
- Az ISPBX rendszerek széles skálája, biztosítja a jövőbeni növekedést
- Moduláris felépítésű hardver, könnyű rendszer-konfigurálás
- Rugalmas szoftver platform, amelyhez igény szerinti további alkalmazások adhatók
- Nyitott a kommunikációs szabványokra, biztosítja a választás szabadságát
- Helyi vagy távoli menedzselés
- Gyors letöltési és újraindítási idők
- Nagyon magas rendelkezésre állás
- Kompakt kivitel és kis alapterület igény
- Takarékos energia-felhasználás
- Nem igényel ventilátoros hűtést
- Integrál rendező (opcionális)
- Irodai környezetbe telepíthető
- Platform a Call@Net hívás kezelő szoftver számára



A SOPHO iS3000 sorozatot úgy tervezték, hogy egyaránt kielégítse a kis és nagyon nagy szervezetek kommunikációs igényeit. Az ISPBX rendszer e sorozata öt modelltől áll, így az optimális méret biztosítható a különböző nagyságú intézmények számára. Az iS3000 sorozat 20 melléktől 65000 mellékkig bővíthető.

Az iS3070 és/vagy iS3090 modellekből egy maximum 14 csomópontú hálózat alakítható ki, ezáltal egy hatalmas, osztott rendszer építhető maximum 65 000 mellékkel.

iS3010: max. 96 port
iS3030: max. 608 port
iS3050: max. 1216 port
iS3070: max. 3300 port
iS3090: max. 10,000 port



Általános felépítés

Az egységes hardver felépítés és a közös szoftver platform egy jól tervezhető ISPBX rendszert nyújt, amely különböző alkalmazások hozzáadásával úgy alakítható, hogy szinte bármely szervezet szükségleteit kielégítse.

Ez az egységes hardver platform egy szétosztott architektúrán alapul, amely azt 3 funkcionális modulra osztja.

- Központi processzor modul (CM): feladata a teljes rendszer működtetése, a használó adatainak a tárolása, és ez a modul biztosítja a kapcsolatot a külső alkalmazásokhoz is.
- Switching Network Modul (SM) (Hálózati Kapcsoló Modul): egy 64 kbit/s-os adatátviteli csatornát biztosít a végfelhasználók között az egyfokozatú, nem-blokkoló PCM/TDM kapcsoló mátrix felhasználásával.
- Peripheral Modul (PM): ebben helyezkednek el azok a kártyák melyekre a felhasználói végberendezések csatlakoznak. Egy PM max. 320 db 64 kbit/s-os átviteli csatornát biztosít, és max. 18 kártyát tud kezelni. A nagyobb rendszerek további modulokkal bővíthetők. Maximum 31 modulra bővíthető egy rendszer.

Ez a szétosztott felépítés tehermentesíti a központi processzor modult a végfelhasználói eszközök kritikus és időigényes feladataitól, és megnöveli a teljes rendszer megbízhatóságát.

KÖZPONTI PROCESSZOR MODUL

Az iS3000 sorozatok központi processzor moduljai (CM) a Motorola MC68000-es család 32 bit-es mikroprocesszoraiból vannak felépítve. A különböző követelményeinek megfelelően, az öt modell,

a processzor teljesítmény, a memória-kapacitás, a hibatűrés és a processzorhoz közvetlen hozzáférést biztosító interfészek száma alapján két kiviteli változat létezik:

- Egy- kártyás központi processzor modul az iS3010, iS3030, iS3050 és az iS3070 -hez
- Több-kártyás, hibátűrő, központi processzor modul az iS3070, és iS3090-hez.

Az iS3000 sorozat közös operációs rendszere egységes szoftver platformot biztosít a hívások-kezeléséhez, a karbantartáshoz, a rendszer üzembiztos működéséhez és a különböző végfelhasználói alkalmazásokhoz. Mindezeket a Call@Net rendszer szoftver foglalja magába.

A szabadon konfigurálható I/O portok lehetővé teszik az olyan külső alkalmazások, mint a rendszer-menedzselés, a hívás-eseményrögzítő eszköz, a karbantartási terminál, a forgalom-naplózó nyomtató, az ACD felügyelő-program(ok), vagy a távoli szerviz vagy menedzselő központ kapcsolatát.

A kezdeti rendszerkonfiguráció és a későbbi, valamennyi iS3000 modell szoftver upgrade letöltése a rendszer szoftverrel és felhasználói adatokkal együtt egy üzemeltetési-karbantartási PC-ről végezhető.

Egy- kártyás központi processzor modul

Az iS3010, iS3020 és iS3050 központi processzor modulja, CPU kártyája azonos: CPU 3000. Ez a központi kártya tartalmaz egy 32 Mbyte -os DRAM modult a dinamikus adatok tároláshoz és a szoftvercsomagok futtatásához.

A 16 Mbyte -os (32 Mbyte -ig növelhető) nem felejtő flash SIMM EPROM memóriát is tartalmaz a központi kártya. A FEPRAM memória a szoftvercsomagok és más adatok tárolására való, amit védeni kell az áramkimaradástól.

Opcionálisan egy gyorsító modul adható a CPU3000 kártyához, hogy növelje a processzor teljesítményét.

Továbbá a CPU3000 kártyának van egy 10 baseT Ethernet csatlakozója a CTI alkalmazásokhoz és a rendszer fájlok fel- és letöltéséhez a File Transfer Protocol (FTP) segítségével, karbantartási riasztásra, MyOffice@Net alkalmazásokra, és hívás-rekord információkra. A CPU kártya is tartalmaz egy kiegészítő nyakot 6 db V.24 interfésszel (ha az Ethernet interfészt használják, csak 5 db) a külső eszközök számára.

Az egy-kártyás CPU iS3070 központi processzor moduljához más CPU kártya is használható, a Central Control Slice (CCS). Ennek van egy 32 Mbyte -os RAM -ja a dinamikus adat-tároláshoz. Az egy-kártyás CPU iS3070 portjainak maximális száma a 2000. Ez az egykártyás CPU alapként használható a hibátűrő rendszerekben. Ez teszi lehetővé a rendszer jövőbeni upgrade-jét hibátűrő rendszerré.

A CCS számára osztott architektúra szolgál a rendszer biztonsági másolat (back-up) készítéséhez és az I/O interfészhez. Ez a két funkció egy Back-up és I/O Modullal (BIM) valósul meg, ami a Communication Interface External (CIE) (külső kommunikációs interfész) kártyán keresztül kapcsolódik a központi vezérlőhöz.

A BIM modul tartalmaz egy merevlemezt a rendszer szoftver és a felhasználói adatok biztonsági másolatához, és többszörös I/O portot biztosít a külső alkalmazások központi hozzáféréséhez. Ezeket a portokat külön-külön lehet konfigurálni, így egyes külső alkalmazások csatlakoztathatók. Egy tipikus konfiguráció 8 db V.24 portot tartalmaz (max. 24), egy modemet a távoli szerviz-hozzáféréshez és egy Ethernet interfészt tartalmaz.

Hibatűrő központi processzor modul

Az iS3050, iS3070 és iS3090 használhatja a központi modult, hogy biztosítsa a rendszer maximális rendelkezésre állását. Négy egyforma központi vezérlő egység (CCS) működik párhuzamosan, a Philips által szabadalmazott koncepció (4/2) szerint. A 4 processzor egyidejűen hajtja végre ugyanazokat a parancsokat, amit egy automatikus hiba-kereső algoritmus folyamatosan ellenőriz.

<p>Kis: iS3010 CM/SM/PM ház 4 x 16 port</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td colspan="4">TÁPEGYSÉG</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td colspan="4">TÁPEGYSÉG</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>P M C</td><td>C P U</td><td colspan="4">Transzformátor és egyenirányító</td></tr> </table> <p>2 x 16 port</p>				1	2	3	4	TÁPEGYSÉG				5	6	7	8	TÁPEGYSÉG						P M C	C P U	Transzformátor és egyenirányító				<p>Közepes: iS3030 CM/SM/PM ház 10 x 16 port</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td colspan="4">TÁPEGYSÉG</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td colspan="4">TÁPEGYSÉG</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P M C</td><td>C P U</td><td colspan="4">Transzformátor és egyenirányító</td></tr> </table> <p>6 x 16 port 1 x 32 port</p>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TÁPEGYSÉG				11	12	13	14	15	16	17	18	19	TÁPEGYSÉG										P M C	C P U	Transzformátor és egyenirányító																																																																																							
1	2	3	4	TÁPEGYSÉG																																																																																																																																																												
5	6	7	8	TÁPEGYSÉG																																																																																																																																																												
		P M C	C P U	Transzformátor és egyenirányító																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TÁPEGYSÉG																																																																																																																																																						
11	12	13	14	15	16	17	18	19	TÁPEGYSÉG																																																																																																																																																							
						P M C	C P U	Transzformátor és egyenirányító																																																																																																																																																								
<p>iS3050/iS3070 PM és iS3050 CM/SM/PM ház</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P M C</td><td>S N S *</td><td>C P U *</td><td colspan="4">TÁPEGYSÉG</td></tr> </table> <p>16 x 16 port 2 x 32 port</p>																							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																		P M C	S N S *	C P U *	TÁPEGYSÉG																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																										
																	P M C	S N S *	C P U *	TÁPEGYSÉG																																																																																																																																												
<p>iS3070/iS3090 CM/SM/PM ház</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>10 x 32 port</p>																							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	C	C	C	C	S	S	S	S	S	S	S	C												C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	I												S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E								P						*	*	*			*	*	*	*									M																							C			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																										
C	C	C	C	S	S	S	S	S	S	S	C																																																																																																																																																					
C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	I																																																																																																																																																					
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E								P																																																																																																																																													
		*	*	*			*	*	*	*									M																																																																																																																																													
																			C																																																																																																																																													

*Csak iS3090

*Csak hibatűró rendszerben

Ez az algoritmus a hardverben valósul meg, és biztosítja, hogy az egyszeres vagy kétszeres bit hibát, és még az olyan hibát is, ami egy teljes utasítást érint, érzékeljen és javítson mindenféle rendszer-megszakítás nélkül. Ez a folyamatos hardver ellenőrzési eljárás biztosítja, hogy memória-, processzor-hiba, de még egy teljes CCS kiesés is azonnal kizáródjon anélkül, hogy szükség lenne a komplex diagnosztikai szoftverre.

A 4 központi vezérlő egység a szoftver szempontjából úgy viselkedik, mint egy hibatűró központi vezérlő egység, max. 16 Mbyte (iS3070 és iS3090) vagy 32 Mbyte (iS3090) RAM memóriával a rendszer-szoftver futásához és a felhasználói adatok tárolásához. A kártyán felépített DC/AC tápegység áramkörök lecsökkentik a kártyák számát, így minimalizálva a hibalehetőséget.

A hibatűró központi processzor modulban is használatos a rendszer biztonsági másolat és I/O interfész (BIM). A következő táblázatban áttekintést adunk a rendelkezésre álló hardver modellek és azok lehetséges központi processzor moduljának konfigurációiról.

Modell (hardver)	Egy-kártyás proc.	Hibatűró processzor..	
	CPU 3000	Központi vezérlő	4 db Központi vezérlő
iS3010	✓		
iS3030	✓		
iS3050	✓		
iS3070		✓	✓
iS3090			✓

KAPCSOLÓ MODUL

A nem blokkoló kapcsoló modul (SM) része valamennyi iS3000 modellnek. Az SM tartalmaz egy egy-fokozatú PCM/TDM kapcsoló mátrixot és többszörös 2Mbit-es összeköttetésen keresztül kapcsolódik a különböző periféria modulokhoz (PM). Az SM modul fizikai megvalósítása modell-függő. Minden PM tartalmaz egy helyi hálózati kapcsolót, amit nem blokkoló elrendezésben egy másik PM-hez lehet csatlakoztatni. A többszörös PM-el ellátott modellek egy nem blokkoló hálózatban vannak elrendezve egy további hálózati kapcsoló egységgel (Switching Network Slices - SNS). Mindegyik kapacitása egy 1024 x 1024 időrés (1db az iS3050, 2db az iS3070, és max. 6db az iS3090 számára)

A hibatűró iS3050, iS3070, és iS3090 modellek hálózati kapcsoló egységeit párba lehet rendezni, a célból, hogy a biztonsági tartalékként is működhessen, minden rendszer-megszakítás nélkül. Ez a tartalék biztosítja, hogy egy SNS meghibásodása csak a blokkolás valószínűségét növeli, de nincs hatással a rendszer teljes működésére.

PERIFÉRIA MODUL

A periféria modul hordozza a bedugható kártyákat melyek interfészt biztosítanak a végberendezéseknek. A kártyahelyek száma a szekrényben az iS3000 modellektől függ. A kártyák páronként osztoznak a hálózati kapcsolónak dedikált 2 Mbit/s-os hátlapbusz 32 időrésén. Néhány különleges kártya hely hozzáfér egy teljes 2 Mbit/s-os csoporthoz.

A rendelkezésre álló bedugható kártyák különböző típusai szabadon keverhetők a különböző helyek között. Egy bedugható kártya betehető egy szabad helyre az áram kikapcsolása vagy a rendszer újraindítása nélkül (HOT SWAP).

Minden PM-nek saját tápegysége van, hogy a gyakorlatban előforduló áramkimaradás kockázatát a minimalizálja.

Egy perifériális vezérlő modul (PMC) gondoskodik a bedugható kártyák idő-kritikus funkcióiról, és biztosít olyan távbeszélő erőforrásokat, mint a:

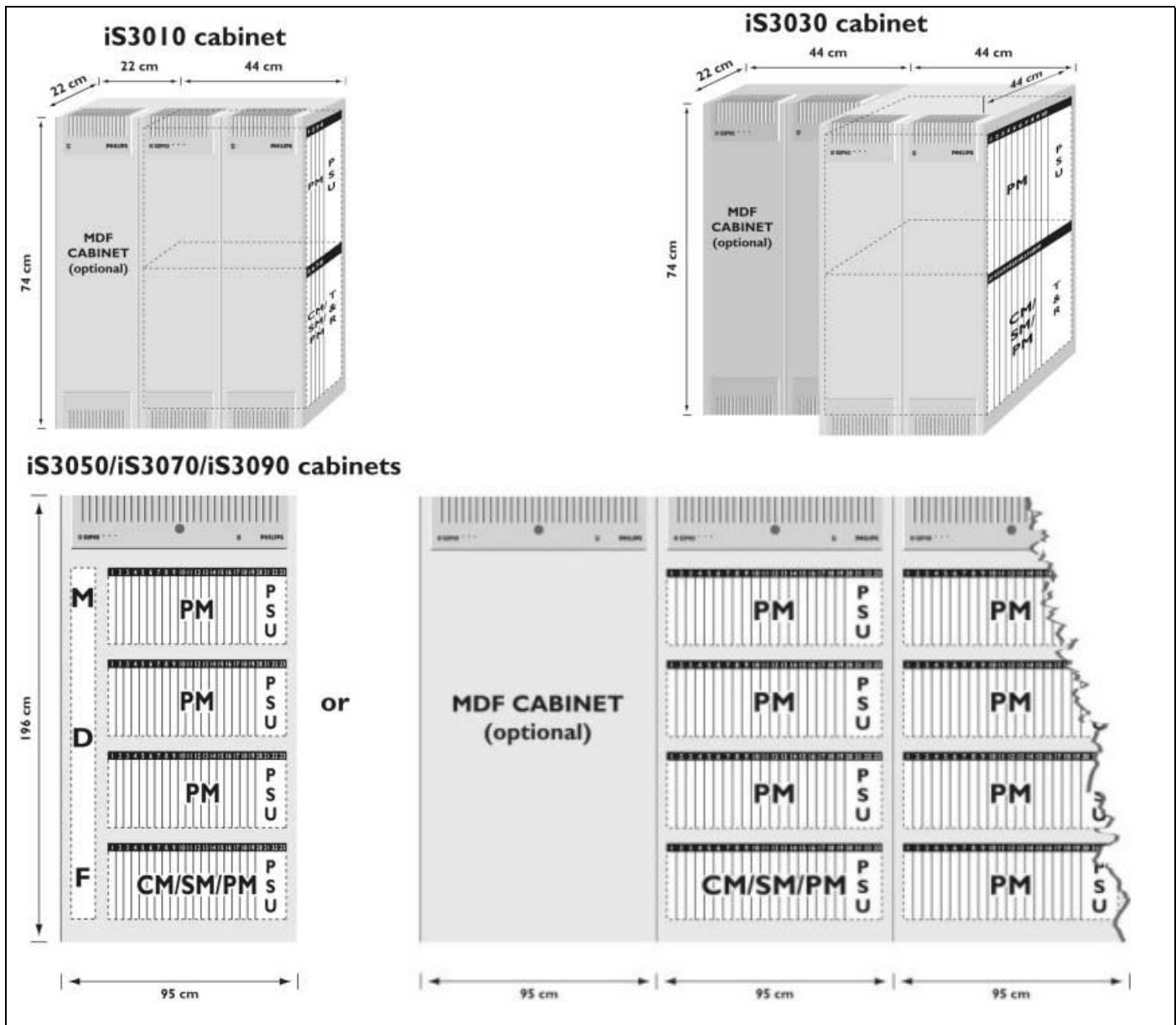
- lokális kapcsoló mező
- 32 db tone adó
- 4 db tárcsahang vevő
- 6 db DTMF vevő
- 10 db háromfős konferencia áramkör
- 2 db opcionális vonali interfészt a max. 2 db felügyeleti konzol önálló, bedugható kártya nélküli csatlakoztatásához.

Kiemelkedően nagy forgalmi feltételek esetén kiegészítő DTMF adó/vevő kártyák adhatók a PM szekrényhez.

A PMC szoftvert a flash EPROM tárolja és a CM-ből tölti le. Ez a PMC szoftvert rejti a központi hívásfeldolgozó szoftvert a különböző jelzés protokollok számára és kezeli az ország specifikus változatokat.

TÁVOLI PERIFÉRIÁLIS MODUL

Az épületen belüli huzalozás megtakarítása vagy a nagyobb távolságok áthidalása érdekében a perifériális modulok fizikailag több mint 100 km távolságra telepíthetők a központi szekrénytől, így egy távoli koncentrátorként üzemelnek. A kapcsolat 1 - 4 szabványos 2 Mbit-es összeköttetés lehet. Ezt az RPM opciót az iS3010-en kívül valamennyi modell támogatja.



BEDUGHATÓ KÁRTYÁK

A bedugható kártyák széles választéka biztosítja, hogy az iS3000 rendszerhez csatlakoztasson analóg és digitális mellékek minden fő típusát, digitális telefonokat, nyilvános fővonalakat, privát közvetlen vonalakat, a zsinórnélküli kézibeszélőket, a központosított hangosbemondókat, a személyhívó eszközöket, kezelői konzolokat, hangfeldolgozó rendszereket, hivatali kommunikációs rendszereket, és konferencia-egységeket.

Valamennyi bedugható kártya gondosan tervezett, hogy maximális számú áramkört (az interfész típusától és a huzal-rendszer összetettségétől függően 4 és 32 között) lásson el. A többfunkciós bedugható kártyák megkönnyítik és optimalizálják a rendszer-konfigurációt. Ez különösen érvényes a 2B+D ISDN és analóg kártyákra, amelyek különböző módon állíthatók be: mellék, fővonal vagy bérelt vonal.

Elhelyezés

Az iS3000 sorozatok világosszürke szekrényeit úgy tervezték, hogy csökkentsék az installációra fordítandó időt, és minimalizálják az elhelyezéséhez szükséges alapterületet. Különböző szekrény-változatok állnak rendelkezésre a különböző rendszertípusok elhelyezéséhez, a Main Distribution Frames (MDF) (rendező) és a külső periféria modulok (RPM) opcionálisak. A szekrényeknek levehető homlokzati fedőlapja van, amelyet levéve valamennyi nyomtatott áramkörű kártyához közvetlenül hozzá lehet féni. A helyiség, ahová a szekrényeket telepítik, feleljen meg az ETS 300012 osztály 3.2 szabványnak, ami a részben ellenőrzött hőmérsékletű elhelyezésre is vonatkozik. Ez azt jelenti, hogy a fűtés, hűtés, a forszírozott szellőztetés és az eszközök tárolására kijelölt helyiség párásítása nem kötelező.

RENDSZER-SZEKRÉNY

Az iS3000 sorozatok legnagyobb modelljei szabványos földön álló szekrényben vannak elhelyezve. Ez a szekrény fel van szerelve négy forgatható kerékkel a helyszínen történő könnyű mozgatáshoz és lábainak magassága is beállítható. Minden szekrényben négy PM modul helyezhető el. Ezek egy szalag alakú vezetővel egymásnak háttal vagy egymás mellé illeszthetők, és így nagyobb konfigurációk építhetők ki.

Az iS3010 és iS3030 szekrényei falra is szerelhetők, és szabadon is állhatnak egy opcionális dobogón. Mindkét szekrényben helyet kap egy optimalizált szerkezetű és méretű PM.

KÖZPONTI RENDEZŐ (MDF) KAPACITÁSA

MDF szekrény	belső/külső csatlakozások
iS3010 MDF szekrény	200/200
iS3030 MDF szekrény	400/400
iS3050/ iS3070/ iS3090 belső MDF	872/1090
iS3050/ iS3070/ iS3090 MDF szekrény	1664/2080

MDF SZEKRÉNY

Valamennyi iS3000 modellhez és RPM változathoz kapható egy opcionális MDF szekrény abban az esetben, ha külső rendező nem áll rendelkezésre. Minden MDF szekrény ugyanolyan stílusú, mint a rendszer-szekrény. A szekrények egymásnak háttal vagy egymás mellé helyezhetők.

A jobb helykihasználás érdekében a nagyobb földön álló szekrény felszerelhető egy belső rendezővel. Ez az egység a szekrény bal oldalán van elhelyezve, és egy külön ajtón keresztül lehet hozzáférni. Ez a konfiguráció tipikusan alkalmas a kis iS3050 vagy iS3070 konfigurációk számára (max. 2 szekrényig), és standard a nagyobb RPM változathoz.

A belső megszakító és külső összekötő csatlakozó blokkok, - az iS3000 vonali kártyák és a kábelezési rendszer közötti kábelvégződések - száma a rendező (MDF) szekrény típusától függ.

Valamennyi MDF változat villám- és túlfeszültség-védelme opcionális.

RPM SZEKRÉNY

Két szekrény használható fel a perifériális modul távoli elhelyezéséhez. Egy kompakt, falra szerelhető szekrény egy RPM-hez (max. 288 porttal) és egy földön álló szekrény két RPM-hez (max. 2 x 320 port). Ez a két szekrény ugyanolyan stílusú, mint az iS3000 rendszer-szekrények, csak a PM-ek számában különböznek.

RENDSZERKAPACITÁS

	iS3010	iS3030	iS3050	iS3070	iS3090
Szekrények max. száma	1	2	1	4	8
Perifériális modulok max. száma	1	2	4	16	31
Külső perifériális modulok max. száma	1	2	4	15	15
Portok max. száma 1)	96	608	1216	3300 ²⁾	10000 ²⁾
Zsinórnélküli DECT telefonok max. száma (0.2 Erlang) 1) 3)	240	640	2560	2560	2560
Trónkok és/vagy közvetlen vonalak max. száma	96	8	8	31	31
Kezelők max. száma	8	8	8	31	31

1. A (használható) portok/csatlakozások tényleges számát a telepített szoftver licence határozza meg.
2. Max.65,000 port, max.14 csomópontos osztott ISPBX elrendezésben
3. max. 16,000 csatlakozás lehetséges, a forgalom terhelésétől függően.

19 INCH RACK KIVITEL

A SOPHO szekrény 19"-es kivitelben is készül. Az egység 5 db interfész kártyát (max. 160 port), valamint a CPU 3000, a PMC és tápegység kártyát tartalmazhat. Ez a modul az iS3010/iS3030, rendszerhez, vagy a távoli perifériális modulhoz (RPM) alkalmazható, 19"-os változat esetén. Magassága 12U/HE (534 mm). A standard SOPHO kábelekkel összeköthető 19"-os RJ45 patch panel is rendelhető. A moduláris patch panel maximum 16 x 8 db RJ45-ös aljzatot tartalmazhat. Ennek a patch panelnek a magassága 4U/HE (178 mm).

BACK-UP ÉS I/O MODUL (BIM) ELHELYEZÉSE

Az iS3070 és iS3090 BIM modulja számára egy opcionális, falra szerelhető szekrény is beszerezhető. Ez a kis szekrény szabvány iS3000 stílusban (magasság: 550 mm, szélesség: 650 mm, mélység: 450 mm) készült, és a rendszer-szekrénytől max. 15 m távolságra szerelhető fel.

Interfészek

Az alábbi lista áttekintést ad az interfész típusok széles változatairól, amelyeket az iS3000 sorozat különböző bedugható kártyáival támogat.

analog mellékek

- DTMF/pulzusos tárcsázás
- földelőgomb, flash, vagy 1 tárcsázása

digitális mellékek

- 2B+D Upn (2 huzalos, 2B1Q)
- 2B+D Up (2 huzalos, Philips)
- 2B+D S0 (4 huzalos, ISDN TBR3)

zsinórnélküli mellékek:

- DECT (GAP szabvány)

adatkommunikáció:

- V.24 (aszinkron, max. 19.2 kbps, szinkron max. 64 kbps), V.35 vagy X.21 (Valamennyi ISDN terminál adapteren vagy a rendszertelefon adatportján keresztül.)
- osztott modem közös hozzáférés
- File Transfer Protocol (FTP)

analog fővonalak:

- Előfizetői jelzés, ALS70
- DDI/DDO pulzussal, MFC, DTMF
- polaritásérzékelés
- tarifa impulzus (50Hz, 12/16 kHz)
- vészkapcsoló (ESU)

digitális fővonalak:

- Euro ISDN:
 - ISDN 2 TBR3 (2B+D)
 - ISDN Primer TBR4 (30B+D)
- nemzeti ISDN:
 - 1TR6 (2B+D/30B+D)
 - DASS2 (30B+D)
- társított csatorna (2Mbps):
 - MFE, MFC, ALS70D

analog bérelt vonal:

- CEPT-L1
- E&M (2/4 huzal)
- Cailho
- AC15
- DC10
- APNSS
- hurok bontás
- LB

digitális bérelt vonal:

- 2B+D vagy 30B+D
 - FTZ 1TR6-tal
 - BT DPNSS-sel
 - ETSI QSIG-gel

kiegészítő interfészek:

személyhívó (ESPA), kezelői konzolok, tartászene, hangposta, bejelentkezések, front office rendszerek, konferencia-egységek, stb.

CSTA interfész:

10Mb Ethernet TCP/IP csatlakozás (ECMA-179) szerviz CSTA fázis 1)

ÁRAMELLÁTÁS

Valamennyi iS3000 modell és RPM változat - kivéve a nagyobb iS3070 és iS3090 - közvetlenül kaphatja az áramot a hálózathoz. Opcionális akkumulátor vagy szünetmentes áramforrás (UPS) telepíthető, hogy a folyamatos működést biztosítsa áramkimaradás esetén is. Az iS3070 és iS3090 az áramot egy külső DC forrásból kapja, amit igény esetén egy szabványos szekrénybe lehet helyezni.

Technikai adatok

A SZEKRÉNY JELLEMZŐI

Szekrénytípus	iS3010 rendszer	iS3030 rendszer, iS3030 MDF, Compact RPM	iS3050/iS3070 iS3090 rendszer iS3050/iS3070 is3090 MDF nagy RPM
magasság	740 mm	740 mm	1960-2040 mm
szélesség	440 mm	440 mm	950 mm
mélység	220 mm	440 mm	525 mm
súlya telepakolva	25-35 kg	35-54 kg	95-115 kg
max. padló-nyomás	0.20 kg/cm ²	0.30 kg/cm ²	2.90 kg/cm ²

Hálózat

- 230 Volt AC (+10%, -15%), 40-60 Hz.
- biztonsági osztály 2 (IEC 950)
- akkumulátor: 42 -60V DC

TELJESÍTMÉNY FELVÉTEL

A 3 Voltos CMOS technológiát használva az áramfogyasztás rendkívül alacsony. A tipikus áramfogyasztás számadatai:

- 70 W PM szekrényenként (fix)
- 0.7 W analóg mellékenként
- 180 W az iS3070/iS3090 CM/SM-jének

A digitális mellékeknél ezek a számadatok a kapcsolódó eszközöktől függenek. Minden egyes digitális port el tud látni árammal egy vagy több ISDN terminált az ETS300012 szabvány alapján (max. 4W).

KAPCSOLÁSI TELJESÍTMÉNY

- iS3010/iS3030/iS3050:
45,000 foglalt óra híváskísérlet
90,000 foglalt óra híváskísérlet
gyorsító modullal
- iS3070 egy processzor kártyás:
100,000 foglalt óra híváskísérlet
- iS3050/iS3070/iS3090 hibátűrő változat:
100,000 foglalt óra híváskísérlet

A teljesítmény számadatai a rendszer konfigurációjától és a szoftver verziótól függenek.

További információért kérjük, forduljon a Philips helyi képviselőjéhez, vagy:

Philips Business Communications
P.O. Box 32,
1200 JD Hilversum,
The Netherlands
Tel.: + 31 35 689 9111
Fax: + 31 35 689 1450
Internet: www.sopho.philips.com

FORGALOM

- iS3010/iS3030/iS3050: 600 Erlang
- iS3070: 2,000 Erlang
- iS3090: 3,000 Erlang

ÁTVITEL

Pulzus kód moduláció (PCM), Alaw CCITT G711/712 szerint.

KAPCSOLÁS

Nem-blokkolt időosztásos multiplex (Time Division Multiplex) (TDM) 64 kbit/s-os időrészű kapcsoló mátrix

RENDSZER

RENDELKEZÉSREÁLLÁS

A művészet rangjára emelt technológiát használtuk valamennyi iS3000 modellnél, hogy lecsökkentsük a rendszerkárták számát, ezzel a hibalehetőséget a minimumra csökkentettük. A nagyobb modelleket hibátűrő architektúrával láttuk el, így rendszermegszakítás nélkül képesek elviselni egy kártya vagy egy kapcsolat hibáját.

Rendszer-rendelkezésreállítás (availability):

iS3070/iS3090: > 99.999 %
iS3010/iS3030/iS3050: > 99.97 %

Meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF Fatal):

iS3070/iS3090: > 250 év
iS3010/iS3030/iS3050: > 7.5 év
A fenti számadatok két napos javítás középidejét tételezik fel.

Magyarországi forgalmazó:

Interphone Kft
1125 Budapest, Istenhegyi út 54/C
Tel.: 224-7950 Fax: 201-9287
Szerviz, bemutatóterem:
1131 Budapest, Fiastyúk u. 4/8.
Tel: 237-1140 Fax: 237-1145
Internet: www.interphone.hu

INTERFÉSZEK MEGFELELŐSÉGE

Az iS3000 sorozat megfelel a 91/263/EEC európai (biztonsági) irányelvének, 89/336/EEC (EMC), 1999/5/EC (R&TTE) és a CR 1999/51EC (EMF) -nek.

Nyilvános távközlési hálózati interfészek megfelelnek:

- ISDN 2: TBR3
- ISDN Primer: TBR4
- DECT: EN 301 406 (TBR6), TBR10, TBR22
- PSDPN X25: TBR2
- 64 kbit/s korlátozás nélküli digitális bérelt vonal: TBR14

Elektromágneses kompatibilitás

- EN301 489-06
- EN550240('98)
- EN550240('98) class B
- EN61000-3-2 +A1 + A2
- EN61000-3-3

BIZTONSÁG

- EN60950 +A1, A2, A3, A4
Council Rec.-1999/519/EC

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

Összhangban az ETS300019-cel:

- tárolási osztály 1.2
- szállítási osztály 2.3
- állandó használati osztály 3.1
- Hőmérséklet: -5°C-tól 45°C-ig
- Páratartalom: 10%-tól 85%-ig

MINŐSÉG

Az ISO9001-gyel összhangban, beleértve a TickIT szoftver tanúsítvány.

Az ebben az adatlapban nyújtott tájékoztatás érvényes minden iS3000 modellre, hacsak másképp nem nyilatkoztunk.