

Capítulo 3: Características técnicas

Versión: 4.00 31.03.98

Sujeto a modificaciones técnicas

Indice

3.1	Visión general de la familia NETCOM neris	3.1
3.2	Actualización a I-4	3.4
3.2.1	Procedimiento	3.4
3.2.2	Salvar la configuración del cliente	3.5
3.3	Datos Técnicos	3.10
3.3.1	Visión general completa	3.10
3.3.2	Fuente de Alimentación	3.12
3.3.3	NETCOM neris DECT	3.13
3.3.4	Sistema NETCOM neris inalámbrico	3.15
3.3.5	Puertos de enlaces	3.17
3.3.6	Puertos de extensión	3.18
3.3.7	Conexiones especiales	3.19
3.3.8	Módulos	3.20
3.3.9	Terminales	3.25
	Terminales del sistema sobre el interfaz S0	3.25
	Terminales del sistema sobre el interfaz AD2	3.26

3.1 Visión general de la familia NETCOM neris

La siguiente tabla le permite realizar una comparación entre los distintos componentes de la familia NETCOM neris:



Nota:

Los valores indicados son teóricos y sólo se refieren al módulo en cuestión. La capacidad final máxima de cualquier sistema no es nunca la suma de estos valores. Ejemplo: Si una NETCOM neris 64 estuviese equipado con 56 interfaces de extensión S no habría espacio libre para conexiones de enlaces.

Tab. 3.1: : Prestaciones de la familia NETCOM neris

NETCOM neris	4		4+		8		64S		64	
	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima
							64S	64S + 64S	64	64 + 64S
Capacidad de expansión										
Num. de armarios con fuente de alimentación	1	1	1	1	1	1	2		1	2
Enlaces										
- Enlaces analógicos (estándar a/b)	(4)	(4)	(4)	(4)	32	64			48	64
- Accesos básicos T (S0) EURO RDSI Interfaz de extensión (conectable a Bus S0 en situación de emergencia)	1 (+1)	3 (+1)	2 (+1)	4 (+1)	32 (64 Canales B)				32 (64 Canales B)	
- Accesos primarios T2 (S2) EURO RDSI	-	-	-	-	2 (60 Canales B)				2 (60 Canales B)	
Interfaces de usuario										
- Interfaz analógica (estándar a/b)	2	6	2	6	56	120			88	128
- Interfaz S a 4 hilos, hasta 1 km. (estándar RDSI), CCITT I.430	1 (+1)	7 (+1)	1 (+1)	7 (+1)	56	120			88	128
- Interfaz AD2 a dos hilos, digital, hasta 1 km.	4	12	8	16	96	128			128	128
Unidades Radio DECT	4	4	8	8	16	16			16	16
Terminales										
- Fijos (RDSI, digital, analógico)	24	24	24	24	190	190			190	190
- Inalámbrico (Terminales DECT, CT1 del sistema)	16	16	32	32	60	60			60	60
- Número total de terminales por sistema	40	40	56	56	190	190			190	190
Interfaces										
Intercomunicadores de puerta	1		1		2				2	
Sistema buscapersonas (busca)	•		•		•				•	
Serie V.24 (CTI, Tarificación, SGM)	•		•		•				•	
Contactos (entradas/salidas)	3/1		3/1		2/2				2/2	
Fuente de música (interno/externo)	•/•		•/•		•/•				•/•	
Timbre de llamada general	•		•		•				•	
Condiciones de operación										
Temperaturas de operación: 0 a 45 °C (sin ventilación)	•		•		•				•	
Humedad del aire: 10 a 80%, sin condensación	•		•		•				•	
Alimentación: 230 VAC +10%-15%, 50/60 Hz ±5%	•		•		•				•	
Potencia máx. de entrada	35 W		35 W		150 W	300 W			200 W	400 W
Dimensiones / peso										
A x A x P (mm)	370 x 410 x 100		370 x 410 x 100		486 x 545 x 182				486 x 545 x 242	
Peso (Capacidad máxima)	6 kg		6 kg		20 kg				25 kg	

NETCOM *neris 4/8*

NETCOM neris	4	4+	8	64S	64				
	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	
					64S	64S + 64S	64	64 + 64S	64 + 64
Funciones del sistema									
Centro de llamadas integrable	•		•		•			•	
Integración Telefónica en Ordenador (CTI)	•		•		•			•	
Sistemas inalámbricos (DECT/CT1)	•		•		•			•	
Cortesía / grupos de llamadas por voz (Mensaje "vocal" antes de responder)	1		1		2			2	
Transmisión de datos (Canal B/ Canal D)	•		•		•			•	
Mantenimiento Remoto / Sistemas de Alarmas	•		•		•			•	
Adquisición de datos de Tarificación (saliente / entrante)	•		•		•			•	
Gestión de Tarificación	•		•		•			•	
Sistema de Gestión de Información (AIMS)	•		•		•			•	
Centros de coste	•		•		•			•	
Marcación abreviada de números / nombres	1000		1000		1000			1000	
Compatibilidad con operación de emergencia	•		•		•			•	
Buscapersonas	•		•		•			•	
Consolas de operadora	•		•		•			•	
Red virtual	•		•		•			•	
Marcación desde PC	•		•		•			•	
Tablas de restricciones de dígitos (interna / externa)	8		8		16			16	
Configuración									
Enlace de salida (seleccionable para	•		•		•			•	
llamadas comunes / privadas)	•		•		•			•	
Enlace con nombre	•		•		•			•	
Selección de enlace, específico	•		•		•			•	
Timbre codificado sobre llamada general	•		•		•			•	
Marcación directa (Selección Directa de Extensiones)	5		5		5			5	
Hotline (Línea Directa)	•		•		•			•	
Encaminamiento Optimo de Llamada (EOL)	•		•		•			•	
Número de emergencia	D/N/FS		D/N/FS		D/N/FS			D/N/FS	
Grupos de extensiones (Team)	21		21		29			29	
Teclas Team	•		•		•			•	
Restricción telefónica de terminales	•		•		•			•	
Configuración de dos empresas	•		•		•			•	

NETCOM *neris 4/8*

NETCOM neris	4		4+		8		64S		64	
	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima	Básico	Capacidad máxima
					64S	64S + 64S	64	64 + 64S	64 + 64	
Funciones de conexión										
Llamada en espera / intrusión	•		•		•			•		
Desvío de llamadas (interno / externo)	•		•		•			•		
Llamada desviada/desvío si ocupado	•		•		•			•		
Retrollamada automática (interna/externa)	•		•		•			•		
Llamada por voz / modo duplex	•		•		•			•		
Prestaciones controlables de forma remota	•		•		•			•		
Sígueme (Follow me)	•		•		•			•		
Conferencias (interna / externa)	4 x 3 partes		4 x 3 partes		4 x 6 partes			4 x 6 partes		
Comunicación alternativa (Vaivén)	•		•		•			•		
Mensajes	•		•		•			•		
Desvío temporizado (interno / externo)	•		•		•			•		
No molestar (protección de llamada)	•		•		•			•		
Funciones de hotel										
Reclamada de Tarificación sobre Crystal	•		•		•			•		
Sistema de Gestión de Hotel integrable	•		•		•			•		
Menú de control de Hotel (check-in/check-out)	•		•		•			•		
Función Cabina	•		•		•			•		
Llamada de despertador/ llamada de aviso	•		•		•			•		
Restringir tráfico habitación-habitación	•		•		•			•		

3.2 Actualización a I-4

3.2.1 Procedimiento

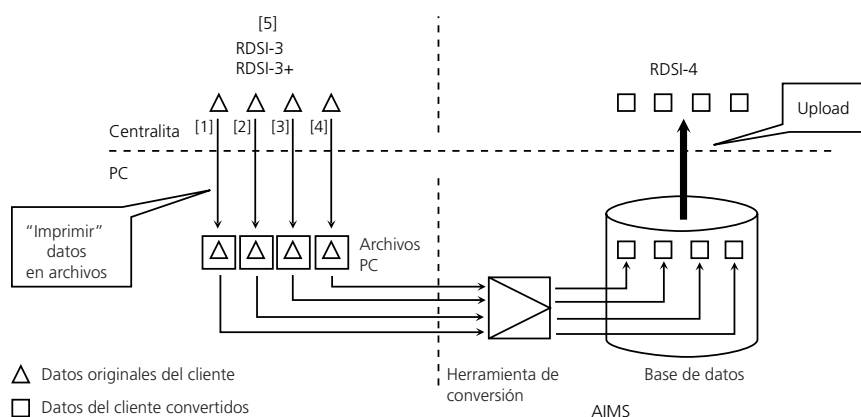
1. Salvar la configuración del cliente
2. Imprimir la configuración del sistema
3. Extraer los módulos que no se requieran
4. Insertar el nuevo sistema
5. Insertar y conectar los nuevos módulos
6. Actualizar los terminales Crystal a la versión I4 (si es necesario)
7. Sustituir los adaptadores V-24 utilizados en conexión con el AIMS (software específico) con la nueva versión
8. Transferir la configuración del cliente al software AIMS
9. Configurar el sistema con AIMS
10. Poner el sistema en funcionamiento
11. Informar a los usuarios acerca de las nuevas prestaciones

3.2.2 Salvar la configuración del cliente

Una vez que el sistema ha sido convertido, tiene que ser inicializado, proceso que elimina todos los datos del sistema. Sin embargo, los datos del sistema que se listan a continuación pueden ser transferidos al sistema I4 actualizado con la ayuda del procedimiento de conversión del AIMS:

- Listado de Número de Marcación Abreviada
- Plan de Selección Directa
- Datos de extensión (de AIMS versión 4.10)
- Configuración de los terminales Office

Los datos de la configuración del sistema se imprimen en un fichero mediante la impresora. AIMS puede leer este archivo con la ayuda de una herramienta de conversión y después integrar los datos en el registro de datos del AIMS. Los datos se cargan finalmente en la centralita ya actualizada utilizando el Gestor de Configuración del AIMS.



- [1] Listado de Número de Marcación Abreviada
- [2] Plan de Selección Directa
- [3] Datos de extensión
- [4] Datos del terminal Office
- [5] Sólo I3b para neris 8

Fig. 3.1: Traslado de la configuración del cliente a un sistema I-4

Copiado de los datos de la centralita a archivos

Preparación

1. Configurar la conexión V.24 entre la centralita y el PC (ver Interfaz V.24, capítulo 4).
2. Ejecutar el programa Terminal (Win 3.11) o Hyper Terminal (Win 95) en el PC.
3. Seleccionar el puerto serie (COM1 O COM2).
4. Establecer los parámetros de transmisión:
Velocidad: 9600 bits/s, bits de datos: 8, paridad: ninguna, bits de parada:1
Protocolo: XON/XOFF.
5. Establecer el modo de emulación del terminal en "VT100".
6. Establecer la conexión a la centralita.
7. Acceder a Configuración del sistema:
 - Mantener pulsada la tecla "ENTER" hasta que aparezca el menú principal.
8. Ajustar en Configuración del sistema
 - Asignar la impresora de servicio al interfaz V.24 seleccionado.
 - Configurar los parámetros de transmisión para que coincidan con los del terminal.
 - Asegurarse de que el idioma seleccionado es el inglés.
9. Volver al menú principal con "ENTER"

Listado de Número de Marcación Abreviada

1. En Configuración del sistema seleccione los siguientes menús:
 - **5** INSTALADOR
 - **8** PROG. ADICIONAL
 - **1** DESTINOS
 - **1** MARC. ABREVIADA
2. Iniciar la grabación de los datos
 - En terminal pulsar "Transmission/Record Text" ("Transmisión/Grabación de Texto").
 - Especifique la unidad y el fichero de destino.
 - Empiece la grabación del texto.
3. Escribir los datos en el archivo
 - Pulse 3 IMPRIMIR en Configuración del sistema
4. Interrumpir la grabación de datos
 - En terminal pulsar "Transmission/Record Text/End" ("Fin de Transmisión/Grabación de Texto").
5. Salir de Configuración del sistema
 - Pulsar la tecla "ENTER" dos veces.
6. Desconectar la conexión con la centralita.

Plan de Selección Directa

1. En Configuración del sistema seleccionar los siguientes menús:
 - **5** Instalador
 - **6** Tráfico enlaces
 - **4** Plan sel. dir.
2. Empezar la grabación de datos:
 - En terminal pulse "Transmission/Record Text" (Transmisión/Grabación de Texto").
 - Especifique la unidad y el fichero de destino.
 - Empezar la grabación del texto.
3. Escribir los datos en el archivo
 - Pulse **4** Imprimir en Configuración del sistema
4. Interrumpir la grabación de datos
 - En terminal pulse "Transmission/Record Text/End" ("Fin de Transmisión/Grabación de Texto").
5. Salir de Configuración del sistema
 - Pulse la tecla "ENTER" un par de veces.
6. Desconectar la conexión con la centralita.

Terminal de datos Office

1. Conectar el sistema existente al PC mediante el adaptador V.24.
2. Utilizar "ENTER" para acceder al modo local "**LOCAL>**".
3. Introducir "**backup**" y pulsar "ENTER"
4. Introducir la clave de acceso. **Importante:** Tenga cuidado con letras mayúsculas y minúsculas (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
5. Empezar la grabación de datos:
 - En terminal pulse "Transmission/Record Text" ("Transmisión/Grabación de Texto").
 - Especifique la unidad y el fichero de destino con extensión ".ofc".
 - Empezar la grabación del texto.
6. Escribir los datos en el archivo
 - En el modo local introduzca "**get**" y confirmar con "ENTER"
7. Parar la grabación de datos
 - En terminal pulse "Transmission/Record Text/End" ("Fin de Transmisión/Grabación de Texto").
8. Salir de Configuración del sistema
 - Pulse la tecla "ENTER" un par de veces.
9. Desconectar la conexión con la centralita.

Configuración de extensión

1. En Configuración del sistema seleccione los siguientes menús:
 - **5** INSTALADOR
 - **4** PROG. EXTENSIONES
2. Empezar la grabación de datos:
 - En terminal pulse "Transmission/Record Text" ("Transmisión/Grabación de Texto").
 - Especifique la unidad y el fichero de destino.
 - Empiece la grabación del texto.
3. Escribir los datos en el archivo
 - Pulse **3** Imprimir en Configuración del sistema
4. Parar la grabación de datos
 - En terminal pulse "Transmission/Record Text/End" ("Fin de Transmisión/Grabación de Texto").
5. Salir de Configuración del sistema
 - Pulse la tecla "ENTER" un par de veces.
6. Desconectar la conexión con la centralita.

Conversión y lectura de los datos en I-4 con AIMS

Preparación

1. Poner en funcionamiento la nueva centralita
2. Establecer una conexión V.24 entre la centralita y el PC (ver "Interfaz V.24", Capítulo 4).

Bajar los valores de inicialización para el nuevo sistema

1. Inicializar AIMS.
2. Abrir nueva centralita o entre en una ya existente.
3. Pulsar "Archivo/Descarga". → Los datos de la centralita se cargan en la memoria principal del PC.

Establecimiento del plan de numeración

1. Ejecutar el Gestor de configuración.
2. Desactivar el acceso remoto bajo "Online"
3. Activar la conexión online
4. Establecer el plan de numeración:
 - Abrir los bloques de marcación abreviada del mismo modo que en la centralita anterior.
 - Abrir las extensiones internas que están en el plan de SDE del mismo modo que en la centralita anterior.
5. Desactivar la conexión online.
6. Cerrar el Gestor de configuración.

Conversión y lectura de los datos

1. En "Gestor/Herramienta de conversión" seleccionar sucesivamente los números de Marcación Abreviada, el Plan de Selección Directa y Datos de Office.
2. Seleccionar sucesivamente los archivos de origen que contengan los datos que se van a convertir e iniciar la conversión con "Ok". → Los datos se convierten y escriben en la base de datos AIMS.
Nota: Cuando se importan números de marcación abreviada, los números vacíos se muestran como errores. Simplemente ignórellos.

Completar y conclusión de la configuración

1. Ejecute los parámetros restantes (en el Gestor de configuración).
2. Ejecute la carga:
Pulse "Archivo/Carga". → Los datos de la centralita que se encuentran en la memoria principal del PC se escriben en la centralita.

Puesta en servicio de la nueva centralita

El nuevo sistema se pone en servicio de acuerdo a las instrucciones del Manual del Sistema.

3.3 Datos Técnicos

3.3.1 Visión general completa

Tab. 3.2: Tecnología

NETCOM neris	4/8
Sistema de control	Cada tarjeta base se equipa con un procesador con programa almacenado
Conexión	Multiplex por división de tiempo
Vías de conexión	Máximo 48 comunicaciones para llamadas internas y externas
Modulación de voz sobre la unidad central	PCM según ITU/CCITT G.711
Procesador en la unidad central	Motorola MC68360, 25 MHz
Memoria principal en la unidad central	4 MB, DRAM, SIMM
Software de arranque en la unidad central	128 KB, flash EEPROM, Tipo plug in
Memoria del programa en la unidad central	4 MB, flash EEPROM
Memorias conteniendo configuración del sistema y configuración del cliente en la unidad central	256 KB, Tarjeta de memoria PCMCIA, Tipo plug in
Memoria para terminal de datos Office BHCA (Intentos de llamada en la hora punta)	512 KB, flash EEPROM, Tipo plug-in > 10,000

Tab. 3.3: Aislamiento eléctrico

NETCOM neris	4/8
Circuito de enlace analógico ¹⁾	0.2 kV aislamiento operativo
Circuito de enlace digital	0.5 kV aislamiento operativo
Entradas de Control OCD	Sin aislamiento
Relés de Contactos	0.5 kV aislamiento operativo
Conexión de música en OCD	2 kV SELV según IEC950
V.24 en ZEE	Sin aislamiento
Adaptador V.24	0.5 kV aislamiento operativo
Intercomunicador de puerta MCD22	0.5 kV aislamiento operativo

¹⁾ Sólo para España e Italia

Tab. 3.4: Condiciones ambientales

NETCOM neris	4/8
Clase de local	C
Temperatura de la habitación	+0°C a +45 °C
Humedad relativa del aire	30% a 80%, sin condensación

3.3.2 Fuente de Alimentación

Tab. 3.5: ZSP: Datos eléctricos

NETCOM neris	4/8
Tipos de protección	1
Tensión de entrada	230 VAC (195 V...253 V, 48...62 Hz)
Fusibles	250 m AT G
Resistente a:	
• interrupciones de tensión	30 ms
• caídas de la tensión a 110 V	60 ms
Potencia de entrada sin carga	aprox. 15 W, 25 VA
Potencia de entrada a plena carga	aprox. 35 W, 50 VA
Corte por caída de tensión (borrado del sistema, grabación de datos)	< 190 V

Tab.3.6: Datos eléctricos, secundario

Tensión de salida	Tolerancia	Máx. corriente de salida	Máx. potencia de salida
+5 V	5.00 V ... 5.25 V	1,5 A	7,5 W
-5 V	-4.75 V ... -5.25 V	0,05 A	0,25 W
-38 V	-37 V...-39 V	0,5 A	19 W
Tensión de timbre ¹⁾	40...48 VAC, 50 Hz (principales)	100 mA	

¹⁾ -38 VDC se superpone a la tensión de timbre.

3.3.3 NETCOM neris DECT

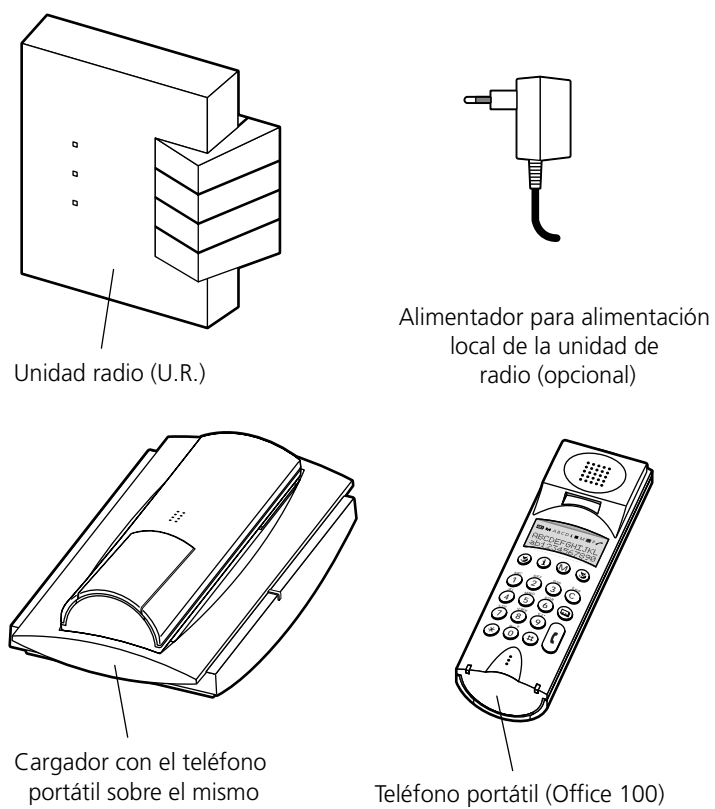


Fig. 3.2: Elementos de NETCOM neris DECT

NETCOM *neris 4/8*

Tab. 3.7: NETCOM *neris DECT*

Estándar	DECT
Número de canales	120 canales duplex (máx. 60)
Frecuencias	1880 MHz a 1900 MHz
Modo Duplex	Multiplex por división de tiempo, 10 ms longitud trama
Separación (Distancia) de canales	1728 kHz
Velocidad	1152 kbit/s
Modulación	GFSK
Codificación de voz	32 kbit/s ADPCM
Potencia de transmisión	250 mW valor de pico 10 mW, salida media por canal
Rango (Cobertura)	30 a 250 m
Alimentación para la unidad base con alimentación fantasma vía bus AD2	hasta una longitud de 500 m
Alimentación para la unidad base con alimentador	hasta una longitud de 1200 m (9-15 VDC, 400 mA)
Consumo de corriente, cargador	9 VA
Autonomía del teléfono portátil (con batería totalmente cargada)	en standby: aprox 33 horas en conversación: aprox 5 horas
Baterías	2 x 1.2 V Tipo A-A
Temperatura ambiente:	
Unidad base	5 °C a 35 °C
Cargador	5 °C a 35 °C
Teléfono portátil	0 °C a 45 °C
Temperaturas admisibles para el almacenamiento	-10 °C a +60 °C
Dimensiones:	
Unidad base	W x H x D: 165 x 170 x 70 mm
Cargador	W x H x D: 129 x 37 x 180 mm
Teléfono portátil	W x H x D: 162 x 52 x 35 mm
Peso:	
Unidad base	320 g
Cargador	250 g
Teléfono portátil	165 g
Alimentador	Conector RED europeo

3.3.4 Sistema NETCOM neris inalámbrico

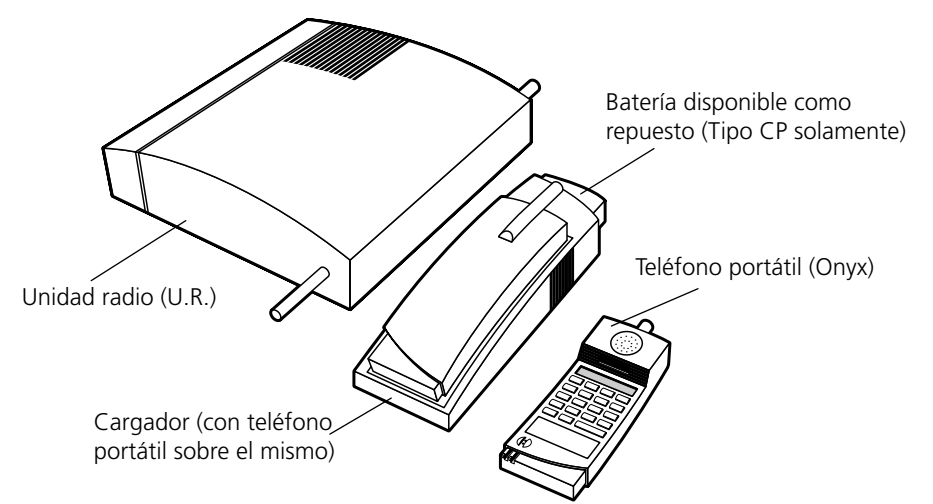


Fig. 3.3: Elementos del sistema NETCOM neris inalámbrico

Tab. 3.8: Fuente de Alimentación

Clase de protección	II
Tensión de entrada	230 VAC (195...253 V, 48...62Hz)
Potencia de entrada:	
Unidad base	máx. 10 W
Cargador CB	máx. 6 W
Cargador CP	máx. 7 W
Unidad base operativa en ausencia de alimentación de red	> 0,7 h cuando U. R. se equipa con la batería)

Tab. 3.9: Transmisión

Rango de frecuencias de radio	885-887 MHz y 930-932 MHz (CT1)
Canales	80 de los cuales 40 están disponibles en cada sistema radio
Potencia de transmisión	10 mW
Rango (Cobertura)	máx. 300 m

NETCOM *neris 4/8*

Tab. 3.10: Teléfono portátil *ONYX*

Baterías NiCd	2 x 1,2 V
Modo En espera	> 36 h
Modo de conversación	> 5 h
Tiempo de recarga	5–9 h

Tab. 3.11: Dimensiones y pesos

Sistema NETCOM <i>neris</i> inalámbrico	Longitud / Altura	Anchura	Profundidad	Peso
Unidad base	250 (350) mm	250 mm	70 mm	aprox. 1,2 kg
Teléfono portátil	164 mm	56 mm	24 mm	aprox. 220 g
Cargador CB	180 mm	78 mm	41 mm	aprox. 250 g
Cargador CP (con batería adicional)	230 mm	78 mm	41 mm	aprox. 180 g
			Espacio requerido para quitar la batería > 60 mm	sin alimentador conectado

3.3.5 Puertos de enlaces

Acceso a enlaces analógicos

- Vía de voz con conversión A/D y D/A (PCM estándar, ley A)
- Valores de transmisión específicos del país
- Marcación por pulsos ó DTMF, señal de flash
- Receptor de tarificación 12 ó 16 KHz (configuración de frecuencias y niveles específicos del país)
- Receptor de timbre con respuesta específica del país
- Receptor de tono según la normativa específica del país

Acceso básico T0 RDSI

- Interfaz EURO RDSI estándar conforme a I-CTR3
- Programable para configuraciones punto-punto ó punto-multipunto

3.3.6 Puertos de extensión

Interfaz de extensión analógica a/b

- Vía de voz con conversión A/D y D/A (PCM estándar, Ley-A)
- Valores de transmisión específicos del país
- Alimentación de bucle a corriente constante aprox 25 mA (para resistencia de bucle $< \text{ó} = 1000 \Omega$)
- Tensión de bucle sin carga 32...38 V
- Recepción de pulsos y tonos DTMF
- "Alimentación del timbre" 40...48 V 50 Hz vía 660 Ohm; tensión ≥ 35 V con carga 4 k Ω
- No hay detección de tecla de tierra
- No hay pulsos de tarificación de llamada

Interfaz de extensión RDSI S0

- Interfaz estándar EURO RDSI
- Alimentación fantasma mín. 140 mA, limitada a 170 mA aproximadamente, tensión del terminal 36...38 V
- Protocolo específico del sistema para el soporte de los terminales del sistema
- Protocolo estándar para el soporte de un conjunto mínimo de funciones de los terminales EURO RDSI estándar.
- Detección automática de protocolo

Interfaz digital de extensión AD2

- Interfaz propietaria, dos-hilos
- 2 terminales por interfaz (específicos del sistema)
- Alimentación mín. 75 mA, limitada a 80 mA aproximadamente, tensión del terminal 36...38 V
- Terminación de línea en el terminal
- Transmisión transparente de 2 canales PCM

3.3.7 Conexiones especiales

Tab. 3.12: Relés sobre el OCD

Conmutador de carga	1
Contactos para conmutación de la carga	RE: común RE'': normalmente cerrado RE': normalmente abierto
Carga de contacto	máx. 24 VDC, 1 A máx. 30 VAC, 0.5 A

Entradas

Tab. 3.13: Entradas de control

Función	NS	WES
Posición 1 (día)	Off	Off
Posición 2 (noche)	On	Off
Posición 3 (fin de semana)	On/Off	On

Tab. 3.14: Entradas de audio

Aislamiento eléctrico	1 kV
Impedancia de entrada	15 kOhm aprox.
Nivel de entrada	0.5...2 V efectivos
Resistencia de salida, fuente de música	≤ 1.5 kOhm
Cable de instalación	Cable NF apantallado

Tab. 3.15: Sensibilidad de entrada (ganancia)

Step	Average sound level (VU)	
	[mVeff]	[dBV]
1	2500	8,0
2	1900	5,6
3	1580	4,0
4	630	-4,0
5	250	-12,0
6	100	-20,0
7	40	-28,0

Llamada general

Tensión como en el caso de la alimentación del timbre en el interfaz de extensión analógico a/b

NETCOM *neris 4/8*

3.3.8 Módulos

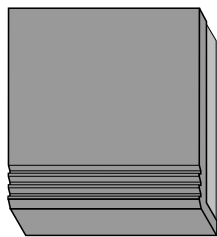


Fig. 8.4: NETCOM neris 4 y 8

Tab. 8.16: Equipamiento instalado en el armario bastidor de las centralitas NETCOM neris

NETCOM neris	4/8
Anclaje mural	1
Armario bastidor, protección EMC	1
Placa base y fuente de alimentación	CPU3

Tab. 3.17: Armario bastidor de NETCOM neris: Dimensiones y pesos

NETCOM neris	4/8
Altura	414 mm
Anchura	370 mm
Profundidad	100 mm
Peso (equipado)	6 kg aproximadamente

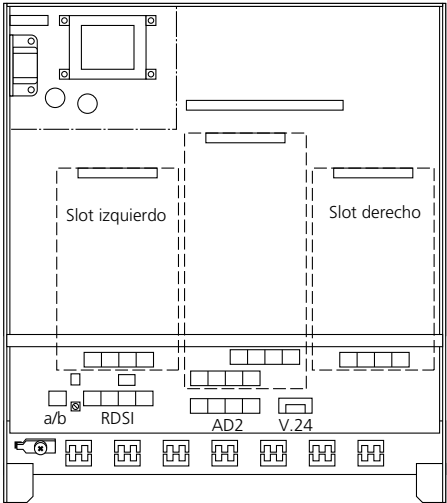


Fig. 8.5: CPU3

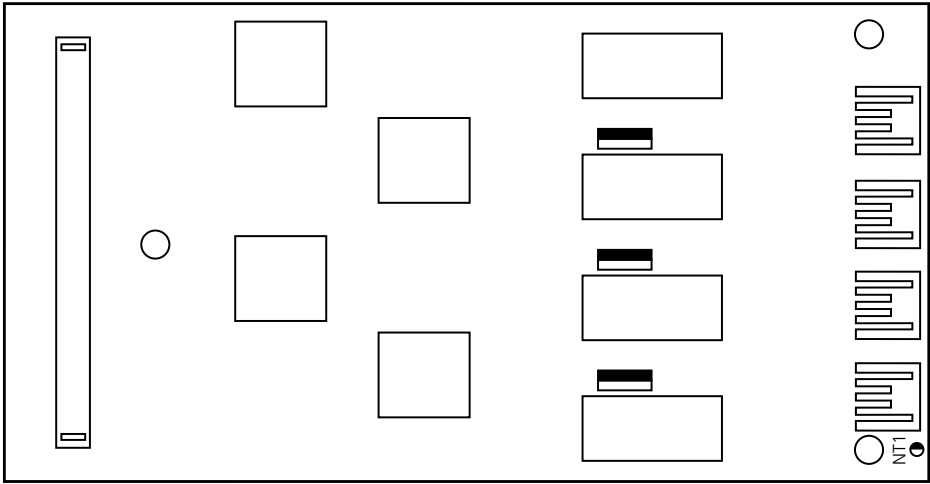


Fig. 8.6: SUBM. 1T/3S

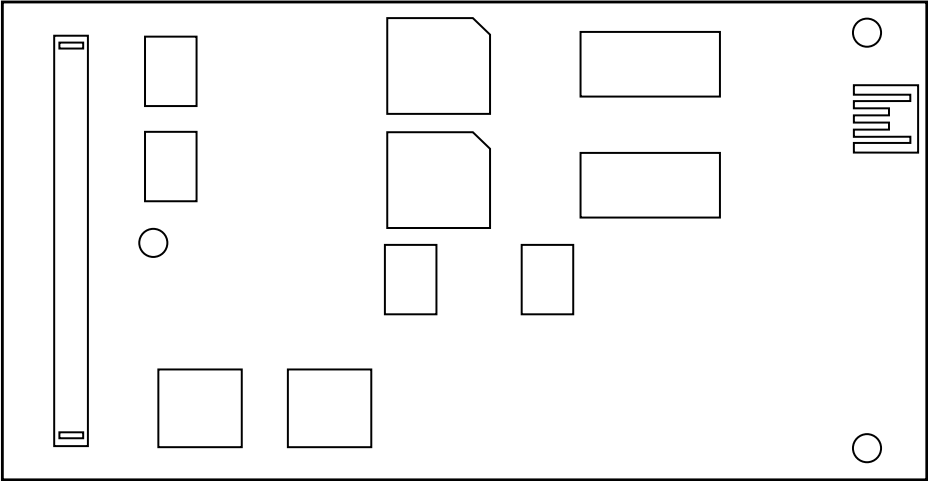


Fig. 8.7: : SUBM. 2XAB

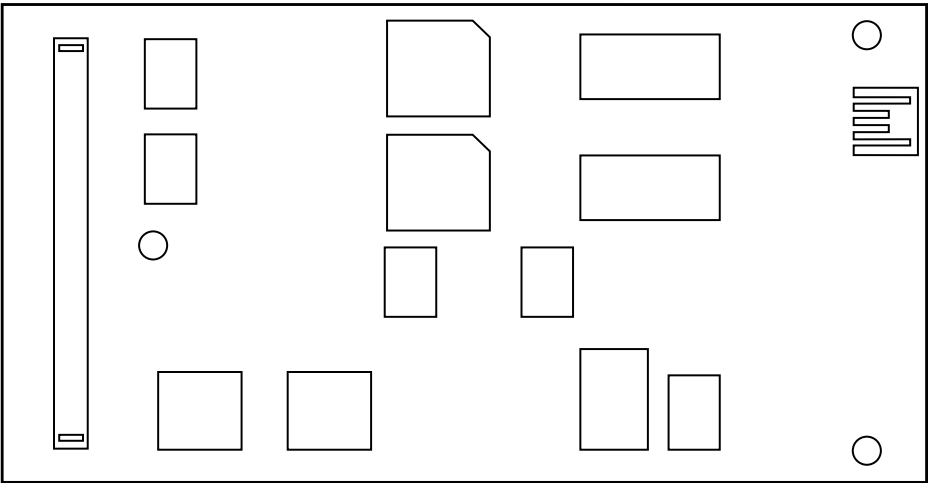


Fig. 8.8: : SUBM. 2Xab+cortesía

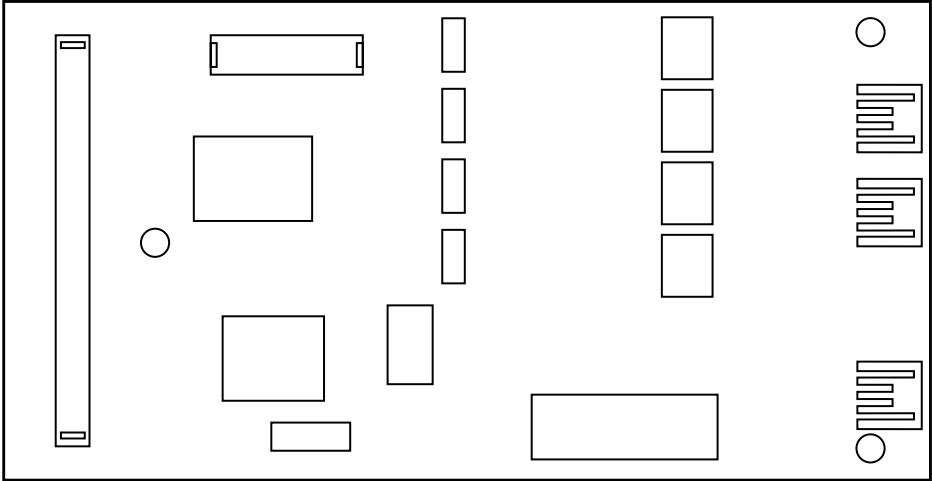


Fig. 8.9: SUBM. EXP 1T/4AD2

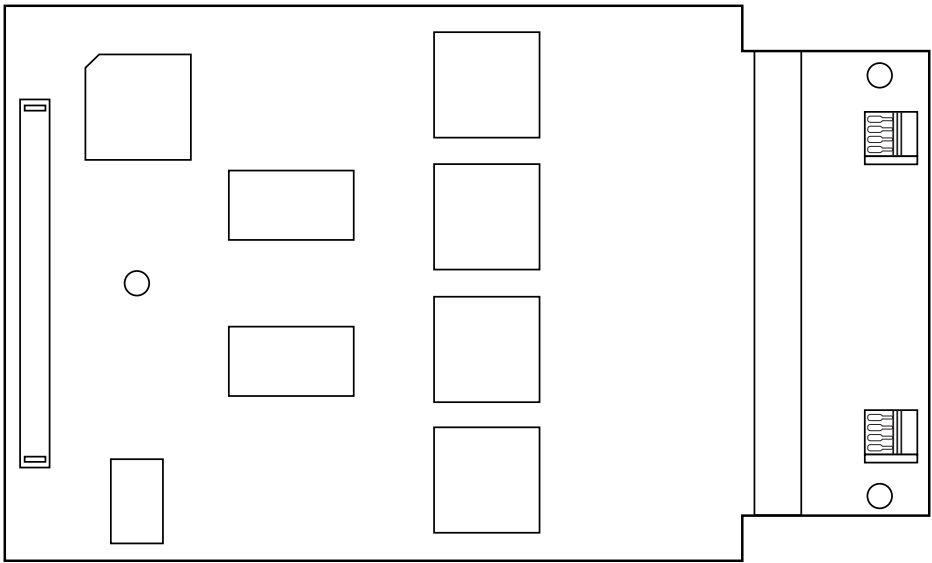


Fig. 8.10: SUBM. 4EAB

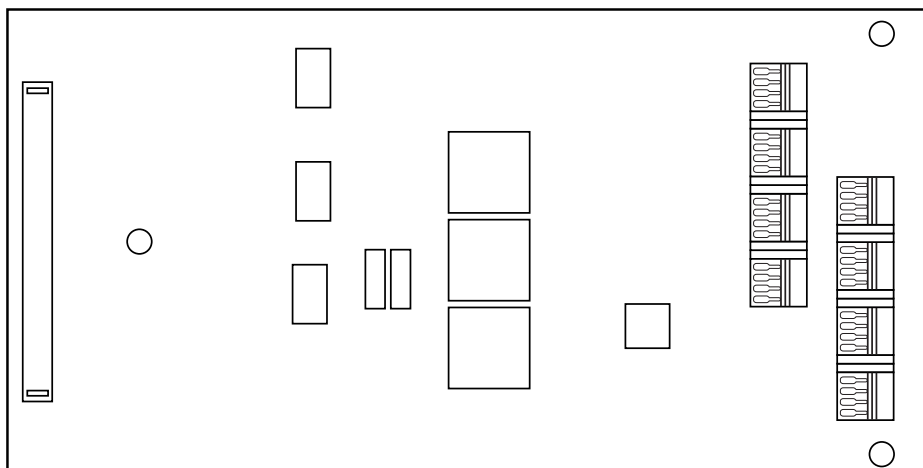


Fig. 8.11: OCD

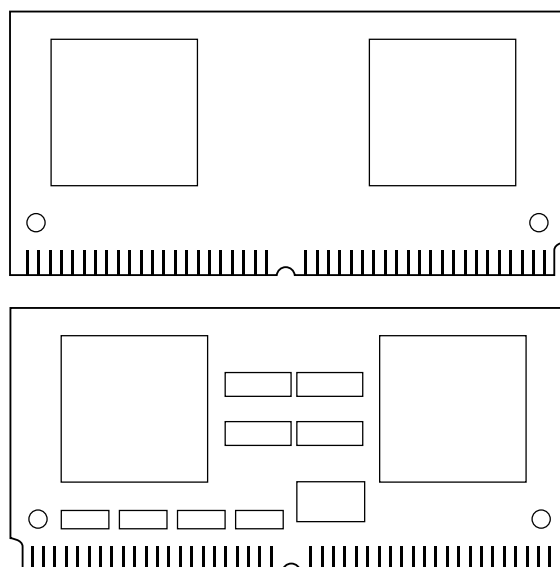


Fig. 8.12: OSP (Subm. DECT)

3.3.9 Terminales

Terminales del sistema sobre el interfaz S0

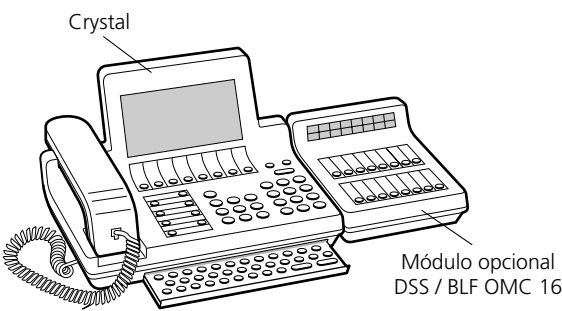


Fig. 8.13: Terminal Crystal

Tab. 8.18: Terminal Crystal: Dimensiones y pesos

Terminales sobre el interfaz S	Altura	Anchura	Profundidad	Peso
Crystal (con teclado)	135 mm	265 mm	215 mm (275 mm)	aprox. 1,4 kg
DSS/BLF OMC 16	70 mm	132 mm	215 mm	aprox. 570 g

Ver Sistema NETCOM neris inalámbrico.

Terminales del sistema sobre el interfaz AD2

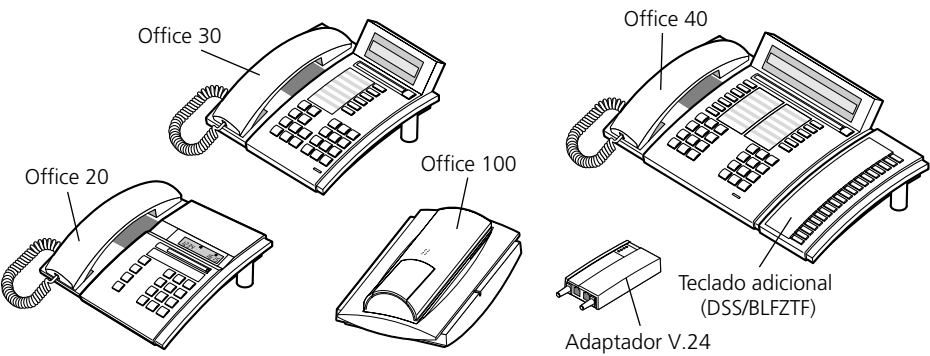


Fig. 8.14: La familia Office

Tab. 8.19: Familia Office: Dimensiones y pesos

Terminales en el interfaz AD2	Altura	Anchura	Profundidad	Peso
Office 40	94 mm	278 mm	233 mm	aprox. 935 g
Office 30	94 mm	213 mm	233 mm	aprox. 740 g
Office 20	84 mm	213 mm	216 mm	aprox. 640 g
Office DSS / BLF-ZTF	61 mm	91 mm	216 mm	aprox. 260 g
Office PA	26 mm	61 mm	121 mm	aprox. 180 g
Office 100	35 mm	52 mm	162 mm	aprox. 165 g