

DIRECTIVAS DE PROYECTO

SISTEMA PACIENTE ENFERMERA

GERIÓN IP

VERSIÓN VoIP

1. Introducción	4
2. Componentes Funcionales y Marcas	5
2.1 Terminal Maestro MT-07 IP	6
2.2 Terminal Maestro MT-07 DIP	6
2.3 Armario Rack 19" RA-07/4U,6U,9U,12U.....	6
2.4 F.A para 100 elementos PS-07 IP	7
2.5 Servidor VoIP SR-07 IP	7
2.6 Cable Terminal (2m) CT-07 IP	9
2.7 Cable Terminal (5m) CT-07 L	9
2.8 Cable conexión telefónica CTC	9
2.9 Panel para montaje en Rack US-19"/1U	9
2.10 VOIP/Analog AG-07 IP	9
2.11 Terminal de conexión CMT-07 IP	9
2.12 Conexión Telefónica IN-OUT T.....	9
2.13 Toma Telefónica (Dispositivos analógicos) TI-07 IP	10
2.14 Conmutador SWI-8 y SWI-16	10
2.15 Conmutador 24 puertos 19" SWI-24/19"	10
2.16 Inyector de corriente PoE-07 y PoE-15	10
2.17 Inyector de corriente 19" PoE-8,16,24/19"	11
2.18 Módulo DC-12V	11
2.19 Módulo DS-12V	11
2.20 Lámpara de Pasillo LED CL	11
2.21 Lámpara direccional LED DL	11
2.22 Circuito adicional SC	11
2.23 Panel de información DI-07	11
2.24 Terminal de Habitación RT-07 IP	12
2.25 Terminal de Habitación RT-07V IP	12
2.26 Terminal de Habitación RT-07CR IP	12
2.27 Terminal de Habitación RT-07D IP	13
2.28 Terminal de Habitación RT-07DCR IP	13
2.29 Botón de cancelación CC-07 IP	13
2.30 Botón de llamada doctor (1,2H,2C,3SH,3SC) DC-07 IP	14
2.31 Conexión de Cama BC-07 IP	14
2.32 Conexión de Cama BC-07S IP	14
2.33 Conexión de Cama BC-07H IP	14
2.34 Conexión de Cama BC-07HS IP	15
2.35 Módulo de Conexión (1,2H,2C,3HS,3SC) CM-07 LAN	15
2.36 Módulo de Conexión (1,2H,2C,3HS,3SC) CM-07 CP IP	15
2.37 Módulo de Conexión (1,2H,2C,3HS,3SC) CM-07DP IP	16
2.38 Terminal de Paciente PT-07DS IP	16
2.39 Terminal de Paciente PT-07DE IP	16
2.40 Terminal de Paciente PT-07DL IP	16
2.41 Unidad de Paciente PU-07R IP	16
2.42 Unidad de Paciente PU-07L IP	17
2.43 Relé de Control de Luces LR-07	17
2.44 Interruptor Neumático PM-07 IP	17
2.45 Pulsador Neumático PP	17
2.46 Soporte PH.....	17
2.47 Botón de Emergencia EB-07 IP	17
2.48 Tirador de Baño EC-07 IP	18
2.49 Terminal de Servicio (Entrada) ST-07V IP	18
2.50 Transformador para Cerradura Eléctrica TEL	18
2.51 Memoria para Cerradura Eléctrica ELM	18
2.52 Unidad de Altavoz SU-07 IP	18
2.53 Amplificador de Altavoz SA-07A	18
2.54 Pulsador Inalámbrico WB-07	19
2.55 Relé Inalámbrico WR-07	19
2.56 Lector de Tarjetas RFID CR-07 IP	19
2.57 Tarjeta enrutadora RB-07 IP	19
2.58 Servidor de Radio UNI URS-07 IP	20
2.59 Conexión de Audio AC	20
2.60 Módulo Central de Mensajes CA-07 IP	20
2.61 Cámara IP IPCAM	20
2.62 Reducción de Distancia DR10 x 1, DR10 x 2.....	20
2.63 Terminal de Alimentación 24V con fusible electrónico	19

3. Sistema de Enumeración.....	21
4. Preparación del cableado Eléctrico.....	21
5. Cableado de Circuitos.....	21
6. Cables Utilizados	21
7. Montaje de Equipos	22
8. Realización de Proyectos	22
9. Normas Asociadas y Decretos.....	22
Anexo 1 - Listado y Simbología	23
Anexo 2 - Diagrama de Comunicaciones	26
Anexo 3 - Diagrama de Instalación y Localización.....	33
Anexo 4 - Elementos de Comunicación	39

1.

Introducción

Este documento sirve como guía para los ingenieros de proyectos profesionales para crear una configuración del montaje del sistema de comunicación Gerión IP en las salas de los hospitales o en otros tipos de instalaciones médicas. El sistema está destinado principalmente a los servicios médicos y sociales, salas de hospitales, centros de terapia y sanatorios. Los equipos de comunicación cumplen con todas las normas europeas necesarias para este tipo de función. El paciente tiene una comunicación de voz cómoda y de alta calidad entre él y el personal sanitario, poniendo a través de llamada telefónica de red telefónica urbana en la cama, puede escuchar 10 programas de audio de entretenimiento en la sala.

La fuente de los programas de entretenimiento pueden ser receptores de radio diferentes, la salida de un amplificador de micrófono en una capilla, por ejemplo, para escuchar a los servicios religiosos para los hogares de ancianos o la vinculación de una conexión a internet y la distribución de programas de radio por Internet.

Posibilidad de controlar la iluminación de la instalación y montaje de la luz directamente desde la unidad de llamada cama de la habitación.

Una lista de la historia de todos los tipos de llamadas con la localización exacta del lugar de la llamada y el tiempo de reacción del personal es estándar.

Los sistemas instalados en los departamentos individuales se pueden combinar hasta con 10 departamentos, lo que permite la creación de un todo funcional con mayor dotación centralizada, por ejemplo por la noche.

Una versión especial de la unidad de guardia en la cama permite llamar a los lugares de trabajo con dos enfermeras independientes. El paciente terminal de PT - IP 07DE permite, por ejemplo, el llamado de ayuda para una madre o un niño en la sala de partos de dos puestos de trabajo distintos de personal médico.

El sistema permite el control de hasta 10 puertas de entrada (o las cerraduras eléctricas en las puertas) en el departamento, ya sea directamente desde el terminal general o lectores RFID de tarjetas de acceso situados en las puertas.

2. Componentes funcionales y marcas

1.	Terminal Maestro	MT - 07 IP
2.	Terminal Maestro	MT - 07D IP
3.	Armario rack 19"	RA - 07/4U, 6U, 9U, 12U
4.	F.A para 100 elementos	PS - 07 IP
5.	Servidor VoIP	SR - 07
6.	Cable terminal (2m)	CT - 07 IP
7.	Cable terminal (5m)	CT - 07L IP
8.	Cable Conexión telefónica	CTC
9.	Panel Rack 19"/1U	US - 19"/1U
10.	VoIP/Analógico	AG - 07 IP
11.	Terminal de Conexión	CMT - 07 IP
12.	Conexión telefónica IN-OUT	TC
13.	Toma telefónica (dispositivos analógicos)	TI - 07 IP
14.	Data switch	SWI - 8, SWI - 16
15.	Data switch 24 port 19"	SWI - 24/19"
16.	Inyector de Corriente	POE - 7, POE - 15
17.	Inyector de Corriente 19"	POE - 8, 16, 24/19"
18.	Módulo DC 12V	DC - 12V
19.	Módulo DS 12V con terminales	DS - 12V
20.	Lámpara de Pasillo LED	CL
21.	Lámpara Direccional LED	DL
22.	Circuito de Suma	SC
23.	Pantalla de Información	DI - 07
24.	Terminal de Habitación	RT - 07 IP
25.	Terminal de Habitación	RT - 07V IP
26.	Terminal de Habitación	RT - 07CR IP
27.	Terminal de Habitación	RT - 07D IP
28.	Terminal de Habitación	RT - 07DCR IP
29.	Botón de Cancelación	CC - 07 IP
30.	Botón de Llamada Doctor	DC - 07 IP
31.	Conexión de Cama	BC - 07 IP
32.	Conexión de Cama	BC - 07S IP
33.	Conexión de Cama	BC - 07H IP
34.	Conexión de Cama	BC - 07HS IP
35.	Módulo de Conexión	CM - 07LAN
36.	Módulo de Conexión	CM - 07CPI IP
37.	Módulo de Conexión	CM - 07DPI IP
38.	Terminal Paciente	PT - 07DS IP
39.	Terminal Paciente	PT - 07DE IP
40.	Terminal Paciente	PT - 07DL IP
41.	Unidad de Paciente	PU - 07R IP
42.	Unidad de Paciente	PU - 07L IP
43.	Relé luz	LR - 07
44.	Conexión Neumática	PM - 07 IP
45.	Interruptor Neumático	PP
46.	Titular del Paciente	PH
47.	Botón de Emergencia	EB - 07 IP
48.	Tirador de Emergencia	EC - 07 IP
49.	Terminal de servicio (entrada)	ST - 07V IP
50.	Cerradura Eléctrica	TEL
51.	Memoria para cerradura Eléctrica	ELM
52.	Unidad de Altavoz	SU - 07 IP
53.	Amplificador para altavoz	SA - 07A
54.	Pulsador Inalámbrico	WB - 07
55.	Relé Inalámbrico	WR - 07
56.	Lector de Tarjetas	CR - 07 IP
57.	Router	RB - 07 IP
58.	Servidor de Radio	URS - 07 IP
59.	Conexión de Audio	AC
60.	Modulo Central de Audio	CA - 07 IP
61.	Cámara IP	IPCAM
62.	Zócalo	DR10 x 1, DR10 x 2
63.	Alimentación de 24V con Fusible eléctrico	TF

2.1 Terminal Maestro MT - 07 IP

La versión estándar se encuentra normalmente en un puesto de trabajo, por ejemplo, como un monitor de PC.

El terminal maestro se alimenta desde el adaptador de alimentación de AT-12V 230V/12V/2A.

La disposición mecánica (fijación articulado de soporte) permite que la pantalla se inclina a la posición deseada. El terminal principal centraliza la operación de los equipos de comunicación en una habitación con un servicio permanente, que en la mayoría de los casos es la oficina de la enfermera. El terminal ofrece un entorno gráfico de usuario muy cómoda y claramente organizada. Por lo general, sólo hay un terminal maestro en un departamento. En base a requisitos especiales, es posible conectar cualquier número de terminales de cada departamento. Durante la instalación, cada departamento tiene un identificador único (1-10) asignado. En cada terminal, es posible seleccionar que llamada (con la que específica ID del departamento) debe ser mostrada. Así que en teoría, es posible programar un terminal para la recepción principal del edificio que muestra las llamadas de los 10 departamentos.

2.2 Terminal Maestro MT - 07D IP

Esta versión de terminal está destinado exclusivamente para la fijación a la pared. La disposición mecánica (fijación articulado de soporte) permite que la pantalla se incline a la posición deseada. La función y el control del terminal es idéntica a la de la versión estándar.

2.3. Armario Rack 19" RA - 07/4U, 6U, 9U, 12U

Este es un Armario de datos estándar que se utiliza para la instalación de elementos de cableado estructurado. Es necesaria una profundidad de 400 mm para los elementos del sistema de comunicación IP que se encuentra en el armario de datos. Recomendamos el uso de un tipo que permita la fijación en la pared a través de los agujeros en la parte trasera. También es posible instalar todos los elementos del sistema de comunicación común conjuntamente con otros equipos de telecomunicaciones, pero es necesario para asegurar el dimensionado de las posiciones libres "U" también a que se adhieran a un espaciamiento mínimo de 2U de otros sistemas con el fin de garantizar la conducción de las pérdidas de temperatura y la posible interferencia electromagnética de otros equipos. El armario de datos debe ser siempre ventilada (debe contener orificios de ventilación) y permitir la conducción de las pérdidas de calor generadas durante el funcionamiento, en particular por la fuente de alimentación central de PS-07 IP.

Una fuente de alimentación PS-07 IP, US-19 "/ 1U para montaje en rack con accesorios 19", switch de datos con 24 puertos SWI-24/19 "y 19" POE-8, 16, 24 / 19 ", inyector de corriente se encuentran en la rejilla de datos. El servidor maestro VoIP SR-07 y un transformador cerradura eléctrica TEL forman parte de la alimentación PS-07 IP. Durante la instalación del equipo estos elementos se montan directamente en la PS-07 IP y no ocupan otras posiciones "U" en el armario.

El armario de datos se encuentra en una sala técnica, siempre dentro de un edificio. Las habitaciones adecuados son aquellas en los que hay otros equipos de cableado estructurado, servidores de datos, centrales telefónicas, etc. También es posible utilizar otras habitaciones donde se previene el movimiento de las partículas de polvo que causan el bloqueo de los orificios de ventilación. Esto se debe a una falta de circulación de aire activa dentro de un armario causado por el ventilador obstruido con partículas de polvo en el PS-07 IP puede causar sobrecalentamiento y fallas en el funcionamiento o, en el caso más extremo, el daño a la fuente de alimentación del sistema de comunicación.

En casos justificados, también es posible realizarlo en el estudio de las enfermeras, pero es necesario asumir un ligero ruido producido por el funcionamiento de la ventilación activa.

El cableado estructurado en un diseño de estrella constituye la base para la implementación de los circuitos de cables para el sistema de comunicación IP. Para la selección de un lugar adecuado para el "armario de datos es necesario cumplir con las condiciones para la longitud máxima de los cables FTP individuales de los elementos finales.

En esta disposición básica de los datos y de alimentación (ETHERNET+ POE) se ejecutan a través del cable FTP al elemento final. La distancia máxima del elemento final al armario de datos es de 60 metros. Los datos (ETHERNET) pasan por los elementos POE (POE-24/19 "/ 1U) y una vez inyectado viajan en forma conjunta hacia el elemento final.

Si no es posible cumplir con este requisito, podemos extender el FTP a un máximo de 90 metros. Para este caso no es posible inyectar PoE al elemento del extremo directamente desde el armario de datos. Es necesario utilizar localmente inyectores de potencia POE7, POE-15 instalados en las cajas de distribución cerca del elemento final (una vez más la distancia máxima desde el elemento final de POE es 60m). La entrada de alimentación de 24 V para los inyectores POE debe ser dimensionada en su sección de cable. También es necesario para adherirse a la máxima corriente de carga de las salidas individuales de la fuente de 24V. La carga total de la PS-07 IP de origen debe dividirse en tres ramales de alimentación separadas. Cada salida de potencia individual puede ser cargada hasta un máximo de 3,15 A y la corriente está limitada por un fusible de seguridad.

Distancia máxima del inyector PoE a la fuente de alimentación de 24V (PS-07 IP) (Longitud máxima de los cables / sección transversal mínima de los conductores)

hasta 100 m / 2.5mm (AWG13)

hasta 200 m / 4.0mm (AWG11)

No se permite la distribución de alimentación de 24 V a una distancia de más de 200 metros, y para tales casos, es necesario el uso local de PS-07 IP y de manera adecuada asegurar la vinculación mutua de los conmutadores de datos.

¡Recuerde! La longitud total del cableado FTP entre el elemento de conmutación y el elemento final en el caso inyectores locales POE (POE7, POE-15) no debe exceder de 90 metros.

Si no es posible asegurar esta condición, es necesario utilizar localmente SWI-8, SWI-16 de datos de forma conjunta con los inyectores locales POE-7, POE-14. Estos pueden ser instalados en cajas de cableado adecuados. Para la conexión de datos (Ethernet) con un armario de datos, es posible utilizar una conexión en cascada de conmutadores de datos (su número depende de la distancia y la conexión múltiple de 90 metros) o directamente mediante un cable óptico y transductores adecuados.

A veces es ventajoso utilizar la variante de conmutadores de datos locales SWI-8, SWI-1 con los inyectores POE-7, POE-14 en el caso de que la ruta de distribución principal para los cables FTP está dimensionada de manera insuficiente en términos de, por ejemplo, durante la reconstrucción de edificios históricos. De esta manera es posible crear un sistema de comunicación a través de una combinación de RA-07/4U para PS-07 IP/3U + US-19 "/ 1U (datos bastidor sólo para PS-07 IP, y el montaje para AG-07 IP, TI - 07 IP y RB - 07 IP) y datos ubicados localmente cambia SWI-8, SWI-16 junto con los inyectores locales POE-7, POE-14.

Una combinación de varias posibilidades permitirá su aplicación incluso para una pequeña parte de los elementos que no cumplan con las condiciones para la máxima distancia. Siempre depende de las condiciones locales, en la ubicación adecuada del "armario de datos y también la experiencia del diseñador del proyecto. Es evidente que el lugar más adecuado para el armario de datos es más o menos en el medio del departamento o edificio, pero en la práctica por lo general es completamente diferente.

No es posible la implementación de los circuitos de distribución fuera del edificio o para unir varios edificios por cableado al aire libre. El equipo de comunicaciones IP no está equipado para estos fines por los correspondientes elementos de protección contra el rayo y sobretensiones.

Los edificios sólo se pueden vincular con un equipo especial diseñado para este propósito, por ejemplo, por cable óptico para asegurar la conectividad Ethernet y PS-07 IP + POE etc.

Dependiendo del tipo (tamaño) de un rack de 19 "de datos estandarizada permite contener lo siguiente:

RA-07/4U PS-07 IP/3U + US-19"/1U

RA-07/6U PS-07 IP/3U + US-19"/1U + SWI-24/19"/1U + POE-24/19"/1U

RA-07/9U PS-07 IP/3U + US-19"/1U + 2 x SWI-24/19"/1U + 2 x POE-24/19"/1U

RA-07/12U PS-07 IP/3U + US-19"/1U + 4 x SWI-24/19"/1U + 4 x POE-24/19"/1U

2.4 F.A para 100 Elementos PS-07 IP

Se trata de un dispositivo independiente destinado a la generación de 24V/8A - Potencia 192W para los elementos individuales del sistema **Gerión IP**. PS-07 IP también contiene lo que se denomina "servidor de registro" para la gestión y el ahorro de las configuraciones de todos los elementos de comunicación de finales del sistema, "servidor de flujo de audio" que permite transmisiones de hasta dos programas de entretenimiento de audio independientes en las entradas analógicas (por ejemplo, receptores de radio 2 x), "servidor de RS-485" para la gestión de los lectores de CR-07 tarjetas RFID IP a través de un colector de RS-485 y 3 relés de contacto para la apertura directa de seguros eléctricos en las puertas.

En términos de construcción PS-07 IP también está adaptado para el edificio de un servidor VoIP SR-07 y el transformador de cerradura eléctrica TEL. El servidor de registro permite el registro y configuración para 100 elementos extremos - Terminales habitaciones RT-xx y conexiones cama BC-xx, esta capacidad es suficiente incluso para las salas más grandes.

La capacidad de la fuente de alimentación está dimensionada también para la alimentación de 100 elementos. El consumo de cada elemento final es aproximadamente 1.7W. Así, por 100 elementos, el consumo máximo de la fuente es de $100 \times 1,7 = 170W$. La entrada de alimentación de 24 V para los inyectores PoE debe ser implementado a través de dimensiones suficientes de cable. También es necesario para adherirse a la máxima corriente de carga de las salidas individuales de la fuente de 24V. La carga total de la fuente de PS-07 IP debe dividirse en un máximo de tres ramales de alimentación independientes. Cada salida de potencia individual puede ser cargada hasta un máximo de 3,15A (el consumo total máxima de la fuente es 8A), y la corriente está limitada por un fusible de seguridad y puede proporcionar aproximadamente 60W de potencia para elementos extremos.

El rendimiento restante está dimensionado, por ejemplo, en la posibilidad de suministrar energía a varios conmutadores de datos externos SWI-8, SWI-16 (a través del módulo DC-12V - ver más adelante en el texto) ubicados en las cajas de cableado eléctrico. Por ejemplo, un conmutador de datos de 16 puertos tiene un consumo de 6W, si utilizamos la capacidad máxima de los elementos extremos, nos quedamos con $24V \ 8A * = 192W$ (potencia total de origen) - $170W$ (100 elementos extremos) = $22W$ de salida libre de fuente. Esto nos da la posibilidad de utilizar 3 $SWI16 \ 3 * 6W = 18W$ (nota, los conmutadores de datos ubicado en el rack de 19 "se conecta directamente a la toma de corriente de 230 V y no a la carga del alimentador del sistema 24V). Naturalmente es posible utilizar la energía 230V para datos externos (un adaptador de corriente es por lo general una parte de la entrega, pero por lo general requiere la aplicación de un circuito de 230V independiente con tomas finales.

f el número de elementos es mayor que 100, como estándar, es necesario añadir la fuente de alimentación PS-07 IP para el sistema.

Nota: Si varias salas están separadas dentro de un único edificio y están vinculadas con los conmutadores (esto es inevitable en el caso de la utilización de un solo SR VoIP común - servidor de control de IP 07), es posible utilizar cualquier capacidad libre de PS-07 IP desde el departamento vecino. Durante la instalación, en el elemento sólo se ha configurado el ID del servidor de registro en PS-07 IP desde el departamento vecino, y la capacidad no utilizada de la PS-07 IP asegura ETHERNET + POE. Atención: todos los elementos extremos activos en el contexto de una habitación deben ser colectivamente en el mismo servidor de registro PS07 IP.

PS-07 IP se conecta al conmutador de datos mediante un cable FTP estándar (CAT5E).

La alimentación de audio analógico de un programa de entretenimiento se resuelve mediante un cable FTP separada del programa CP (dos canales separados para la conexión de hasta dos fuentes de señal, por ejemplo radios, cada uno de los canales utiliza un par de hilos) - véase más adelante en el texto.

PS-07-IP se encuentra directamente en el armario de datos y el espacio necesario para su instalación es "3U". Si se lleva a cabo en un bastidor de datos conjuntamente con otros equipos de cableado estructurado, es necesario garantizar una distancia mínima de los 2U de otros elementos para el PS-07 IP.

La entrada de la red eléctrica (L + N + PE 230V/50Hz, máx. Consumo 300W) se lleva a cabo utilizando un cable de entrada estándar 230V/16A.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del PS-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.5 Servidor VoIP SR-07 IP

Se trata de un dispositivo independiente destinado a la gestión de la mayor parte de las funciones del sistema, como poner las llamadas a través de la fusión de departamentos para el servicio nocturno, cambios de ruta de las llamadas de voz a teléfonos IP y transmisión de programas de entretenimiento de audio en Internet. Hasta 10 departamentos diferentes se pueden conectar gradualmente al sistema común. La vinculación mutua de los departamentos que utilizan una red Ethernet es importante. Recomendamos la conexión de cada departamento utilizando una entrada de FTP separado como resultado de asegurar la estabilidad suficiente de la red para el servidor maestro SR-07 IP.

Un servidor de control es común para un máximo de 10 departamentos.

SR-07 IP contiene un ordenador de tipo PC y el sistema operativo Linux. Permite la gestión remota, es decir, la configuración del sistema y las intervenciones de mantenimiento, etc.

SR-07 IP está integrado directamente en PS-07 IP y no ocupa espacio adicional en el "rack de datos".

Para la conexión eléctrica y la ubicación de la SR-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.6 Cable terminal (2m) CT - 07 IP

Este es de CAT.5E cable estándar FTP (SSTP) blindado LAN para la vinculación del terminal principal con el terminal de conexión CMT-07 IP.

2.7 Cable terminal (5m) CT - 07L IP

Este es de CAT.5E cable estándar FTP (SSTP) blindado LAN para la vinculación del terminal principal con el terminal de conexión CMT-07 IP.

2.8 Cable Conexión telefónica CTC

Esto está pensado para la conexión de la línea telefónica analógica con el sistema IP HCC-07. La línea telefónica (originalmente destinado para la conexión de un teléfono) está conectado de una toma en la pared a través de un cable de CTC al sistema de conexión TC IN-OUT (EN). El teléfono está conectado a un segundo conector de la misma conexión TC (OUT) IN-OUT.

2.9. Panel para montaje en rack US - 19"/1U

Esto sirve para la ubicación de un AG-07 IP analógica / puerta de enlace VoIP, interfaz telefónico analógico para teléfonos DECT TI - 07 IP, el enrutador RB - 07 IP y URS - 07 IP. Se monta en el armario de 19 " de datos y ocupa una posición " - 1U. Para conocer la ubicación del US-19 "/ 1U ver anexos 2 y 3

2.10 VoIP/Analog AG - 07 IP

El módulo está pensado para la conexión de la línea telefónica analógica con el sistema IP HCC-07. La línea telefónica va al módulo AG-07 IP a través de la conexión TC IN-OUT y luego a través del cableado interno. El teléfono también está conectado de la misma manera que el módulo de AG-07 IP. La entrada y el retorno de la línea telefónica a la conexión del TC se realiza utilizando un único cable FTP, y utiliza dos pares separados de los cables. AG-07 IP se encuentra directamente en la fuente de alimentación PS-07 IP y se conecta al sistema a través de un cable FTP LAN independiente. El cable de alimentación para AG-07 IP se lleva a cabo directamente en PS-07.

Nota: AG-07 IP coopera directamente con el servidor de VoIP SR - 07 IP, y sin este servidor no es posible usar AG-07 IP y tampoco a través de llamadas telefónicas. La función del teléfono se mantiene sin cambios hasta que una llamada telefónica se "pone a través" a la unidad de llamada sala, en este caso, el teléfono se desconecta de la línea. El teléfono sirve para la recepción de llamadas telefónicas de personas que llaman, que se conectan de forma manual a la cama del paciente por parte del operador manual en el terminal maestro MT-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de AG-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.11 Terminal de conexión CMT - 07 IP

En conexión con el cable CT-07 IP (CT-07L IP) que sirve para la conexión del terminal maestro para el sistema. Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente con CMT-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de CMT-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.12 Conexión telefónica IN-OUT TC

Esto sirve para la conexión de una línea telefónica analógica al sistema o a través del cableado interno al módulo AG-07 IP o TI-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del TC véanse el anexo 2

2.13 Toma telefónica (dispositivos analógicos) TI - 07 IP

Este es el equipo a través del cual es posible recibir y mostrar todos los tipos de llamadas (incluyendo localización de punto de origen) en un teléfono inalámbrico DECT análogo regular. Una condición es que este teléfono DECT análogo permite la recepción de llamadas ID "ID CALL". También permite la realización de una conexión de voz directamente a un teléfono.

En su estado de espera de la interfaz del teléfono permite utilizar la línea telefónica analógica. La línea telefónica se dirige al módulo TI-07 IP y de vuelta al teléfono a través de la conexión TC IN-OUT y luego a través del cableado interno. La entrada y el retorno de la línea telefónica a la conexión del TC se implementa mediante un cable FTP, y utilizando dos pares separados. TI-07 IP está generalmente situado en los rack 19"/ 1U de montaje en el armario y está conectado al sistema mediante un cable FTP separada (ETHERNET). El cable de alimentación para la TI-07 IP está implementado por una entrada separada de PS-07. Advertencia Recomendamos que dos líneas telefónicas independientes y dos teléfonos se conectarán a la oficina de la enfermera. La primera línea está diseñada para poner a través de llamadas telefónicas a los pacientes, y un teléfono de mesa regular es suficiente para recibir las llamadas. La segunda línea telefónica está reservado para la comunicación mutua del personal médico entre los departamentos, médico, cocina, etc. Para esta línea se recomienda, en contraste, el uso de un teléfono inalámbrico. En un teléfono móvil es posible recibir llamadas y hacer llamadas telefónicas regulares de servicio dentro del complejo hospitalario, y por medio de la TI-07 IP para redirigir la recepción de todo tipo de llamadas desde el sistema de comunicaciones IP si el personal no está presente "estación de la terminal MT-07 IP.

En el caso de la utilización de dos líneas telefónicas independientes, es necesario ubicar dos "Conexiones telefónicas IN-OUT TC"

Para la conexión eléctrica y la ubicación de la TI-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.14 Conmutador SWI-8 y SWI-16

SWI-8 y SWI-16 son conmutadores de datos destinados a la ubicación externa directamente en los circuitos del edificio. Su uso es esencial en todos los casos en que no sea posible garantizar la longitud máxima del cable FTP partir del rack de datos de 19" en conjunto con PS-07 IP al elemento final - 90m.

El conmutador de datos es el bloque de construcción básico de todo el sistema basado en la tecnología Ethernet con el uso del cableado correspondiente. SWI-8 y SWI-16 indica el número físico de los puertos. El fabricante da preferencia al uso de SWI-8, que se puede situar sin problemas en una caja de cableado estandarizada regular, por ejemplo KT250, incluidos los cables. En la mayoría de los casos, para SWI-16 es posible utilizar una caja de cableado de pared de tamaño correspondiente.

Como resultado de la garantía, para todo el equipo el fabricante sólo suministra sus tipos y marcas de conmutadores 10/100Mb, que se ha probado durante un largo tiempo el aspecto de la fiabilidad y el funcionamiento libre de problemas y permite la energía a través de los módulo de DC-12V.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de SWI - x ver anexos 2 y 3

2.15. Data switch 24 ports 19" SWI-24/19"

El conmutador de datos es el bloque de construcción básico de todo el sistema basado en la tecnología Ethernet con el uso del cableado correspondiente. Se encuentra en un rack de 19" de datos en conjunto con PS-07 IP, ocupa una sola posición - 1U.

Por regla general los primeros 4 puertos están destinados para la conexión de PS-07 IP, para el servidor de SR-07 IP, AG-07 IP y TI-07 IP. Los puertos restantes se utilizan para la conexión de los elementos finales del sistema. El SWI - 24/19 "se designa directamente por el número de puertos necesarios para la conexión de los elementos finales del sistema de comunicación IP.

La tensión de alimentación es de 230 V y se suministra a través de un cable flexible por separado. La entrada de 230 V de alimentación de red para SWI - 24/19 "y la PS-07 IP se implementa generalmente como una entrada de 230V conjunta al 19" rack de datos protegida por fusible 16A.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de SWI - 24/19 "véanse los anexos 2 y 3

2.16 Inyector de corriente POE - 7 y POE - 15

El inyector de corriente sirve para suministrar energía a todo elemento final del sistema (variantes de cama conexión IP BC-07x, IP RT-07x, etc.) en un cable FTP común con entrada Ethernet. Su uso es esencial en todos los casos en que no sea posible garantizar la longitud máxima del cable FTP "POE inyector - 8, 16, 24 / 19" que se encuentra en un "rack de datos 19" en conjunto con PS-07 IP al elemento final - 60m, o si no es posible implementar un circuito de cables FTP a los elementos finales. Esta cuestión se ha tratado en el texto que precede a la denominación PoE-7 y PoE. Se trata de un PoE pasivo protegido por un interruptor electrónico. Situado generalmente cerca de los conmutadores de datos. La longitud máxima de cableado entre un conmutador de datos (conjuntamente con el inyector de alimentación de pasiva PoE) y el elemento final del sistema (variante de la cama conexión IP BC-07x, RT-IP, etc.) es 60m.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del POE - ver anexos 2 y 3.

2.17. Inyector de corriente 19" POE - 8,16,24/19"

Este es un bloque de construcción básico del sistema de comunicación IP que permite la distribución centralizada de la corriente a todos los elementos finales del sistema. Se encuentra en un rack de 19" de datos en conjunto con PS-07 IP. Permite la conexión de 8, 16 o 24 elementos extremos y ocupa una posición -1U. El número máximo de POE conectados entre PS-07 IP no debe superar los 100 puertos del POE diferentes. Por ejemplo 4 x POE 24/19" (96 puertos).

Se trata de un PoE pasivo protegido por un interruptor electrónico. La longitud máxima del cableado entre el conmutador de datos (en colaboración con inyector de alimentación PoE de pasivo) y el elemento final del sistema (variantes de cama conexión IP BC-07x, IP RT-07x, etc.) es 60m.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del POE - X/19" véanse los anexos 2 y 3.

2.18 Modulo DC - 12V

El módulo DC-12V sirve para la generar 12V/1A de tensión para la alimentación de un conmutador de datos localizado externamente SWI-8 y SWI-16 a partir de un circuito de alimentación común 24V. El módulo se fija posteriormente durante la instalación en un conector de pre designado POE-7 o POE-15.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de DC-12V véanse los anexos 2.

2.19 Modulo DS - 12 V

El módulo de DS-12V sirve para la generar una tensión de alimentación 12V/1A. Con diferencia al DC-12V no está equipado con POE-x, pero contiene terminales de tornillo para la conexión de los cables de entrada de 24V y 12V. Se utiliza en los casos en que el lugar determinado no existe un inyector POE-x, y es necesario para reducir la corriente a 12V del circuito principal de alimentación eléctrica de 24. Por ejemplo, un conmutador independiente de conexión LAN entre los departamentos o receptor inalámbrico separado WR-07 (cableado separado de 12V PS-07 IP no es necesario).

Para la conexión eléctrica y la ubicación de DS-12V véanse los anexos 2 y 3

2.20 Lámpara de pasillo LED CL

Este dispositivo tiene tres luces de colores con códigos de señalización del estado y el tipo de llamada en el lugar indicado en la conexión con el terminal de habitación. Se encuentra visiblemente en el pasillo, con la excepción de las habitaciones de servicio, por encima de la puerta de cada sala, baño y WC. Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS. En el caso de la utilización de terminales los cables se llevan directamente a la CL. El cable de entrada de LED CL (FTP / UTP) va directamente a la IPRT-07x.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de CL véanse los anexos 2 y 3

2.21 Lámpara direccional LED DL

Este también tiene tres luces de colores codificados con la posibilidad de quedarse en las flechas direccionales. Su uso se justifica en aquellos casos en que el plano de un departamento no es de un solo nivel, y por lo tanto de su estación principal de la enfermera no puede ver todas las luces de la habitación. La lámpara direccional se encuentra visible y "repite" todas las lámparas que no son visibles en la dirección dada. Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente al DL. Un cable FTP es necesario entre todas las luces LED CL y la DL dado, que se destina para la entrada de señales de control CL LED que debería repetirse en la DL dado.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del DL ver anexos 2 y 3

2.22 Circuito adicional SC

El circuito adicional "resume" las señales luminosas de CL y DL. En el caso de la utilización de DL, SC debe instalarse en cada CL que también debería repetirse en el DL.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del SC ver anexos 2 y 3

2.23 Panel de información DI-07

Sirve para la visualización de datos, el tiempo y la localización del lugar de la llamada, incluyendo la identificación de su tipo. Se encuentra en la pared en los pasillos del departamento con dos tornillos. También puede fijarse al techo, pero una pantalla de información suspendido de esta manera (generalmente en el centro del departamento). Cuando se planifica la ubicación de la pantalla de información también es necesario tener en cuenta el hecho de que una buena lectura es hasta una distancia máxima de 25 m.

En el caso de montaje de doble cara de las pantallas suspendidas del techo, es necesario usar un accesorio de conexión especial y, dependiendo de las condiciones locales.

2.24 Terminal de habitación RT -07 IP

El terminal de habitación y sin altavoz. Se utiliza sobre todo en los locales donde no se requiere conexión de voz y mensajes generales - por ejemplo, cuarto de baño, aseo, armario de la limpieza etc. El terminal de habitación garantiza la función de "transmisión" de las llamadas del personal médico. Después del registro de personal utilizando el botón correspondiente, se envía información visual y acústica sobre la incidencia de cualquier tipo de llamada en el departamento. Por lo tanto, permite supervisar el departamento, incluso en otras habitaciones donde no se encuentra la terminal principal. También hace que sea posible para terminar todo tipo de llamadas desde la habitación que nos dieron sin la necesidad de la recepción de la llamada en el terminal principal.

Tenga en cuenta que ciertos tipos de llamadas sólo pueden ser terminados por el registro de personal en el terminal de habitación.

Este tipo básico de terminal de habitación hace que sea posible distinguir entre los registros principales y auxiliares (símbolo enfermera verde y amarilla).

Este terminal no contiene un altavoz, y no es posible hacer una llamada de voz de ella o para recibir un aviso de central.

El terminal habitación tiene terminales de entrada para la conexión de botones de llamada de emergencia y tirador de baño EB - 07 IP, EC-07 IP, botones de cancelación CC - 07 IP o ALARM DC - 07 botones de IP. También contiene terminales para la conexión de las lámparas de señal CL LED.

Los cables de entrada van de los elementos antes mencionados directamente a la caja de cableado bajo el terminal de habitación.

Se encuentra cerca de la puerta de entrada de la habitación. Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a RT-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del RT-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.25 Terminal de habitación RT -07V IP

Es un terminal de habitación con altavoz y con posibilidad de conexión de voz. Este terminal se utiliza sobre todo en las salas o habitaciones de servicio de médicos y enfermeras. El terminal de habitación asegura la función de "transmisión" de las llamadas para el personal médico. El registro del personal se realiza utilizando el botón correspondiente, se envía información visual y acústica sobre la incidencia de cualquier tipo de llamada en el departamento. Por lo tanto, permite supervisar el departamento, incluso en otras habitaciones donde no se encuentra la terminal principal. También hace que sea posible terminar todo tipo de llamadas desde la habitación que nos dieron sin la necesidad de la recepción de la llamada en el terminal principal.

Tenga en cuenta ciertos tipos de llamadas sólo pueden ser terminados por el registro de personal en el terminal de habitación.

Este tipo de terminal de habitación hace que sea posible distinguir entre los registros de llamadas principales y auxiliares de personal (enfermera verde y amarillo).

El terminal habitación tiene terminales de entrada para la conexión de botones de llamada de emergencia y tirador de baño EB - 07 IP, EC-07 IP, botón de cancelación CC - 07 IP o ALARM DC - 07. También contiene terminales para la conexión de las lámparas de señal CL LED. Los cables de entrada van de los elementos antes mencionados directamente a la caja de cableado bajo el terminal de habitación.. Se monta en la caja de cableado

2xKP 67/2 en el marco de cableado IFD. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a RT-07V IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de IP RT-07V véanse los anexos 2 y 3

2.26 Terminal de habitación RT -07CR IP

Es un terminal de habitaciones con altavoz, con posibilidad de conexión de voz y lector de tarjetas RFID integrado. Por lo general sólo se utiliza en las salas. Garantiza las mismas funciones que el tipo anterior del terminal de habitación, con lector RFID integrado permite el registro de personal en una habitación con grabación directa en el historial del sistema. Cada trabajador (médico, enfermera, etc.) tiene su propia tarjeta de identificación inalámbrica. Esta tarjeta se registra en el sistema bajo el nombre del trabajador. Si después de entrar en una sala el trabajador pone su tarjeta de identificación en el terminal de habitación, el personal se registra de forma automática en habitación (función de presionar un botón de registro personal) y se hace un registro en el historial con el nombre (número de registro de la tarjeta), fecha, hora y localización de lugar. De esta manera es posible, por ejemplo, para seguir el movimiento del personal médico en el departamento, la entrada y la salida de la habitación, etc.

Advertencia: Este tipo de terminal de habitación no permiten distinguir entre los registros de los principales y auxiliares (personal de enfermería verde y amarillo).

Otra función son los mensajes generales y posibilidad de conectar con la central de control. En el modo de registro de la enfermera "presencia", que permite la recepción de llamadas de voz.

El terminal habitación tiene terminales de entrada para la conexión de botones de llamada de emergencia y tirador de baño EB - 07 IP, EC-07 IP, botón de cancelación CC - 07 IP o ALARM DC - 07. También contiene terminales para la conexión de las lámparas de señal CL LED. Los cables de entrada van de los elementos antes mencionados directamente a la caja de cableado bajo el terminal de habitación. Se monta en la caja de cableado 2 x KP 67/2 en el marco de cableado IFD. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a RT-07CR IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de IP RT-07CR ver anexos 2 y 3

2.27 Terminal de habitación RT-07D IP

Se trata de una versión más cómoda del terminal RT-07V IP. Está equipado con una pantalla de información permitiendo la identificación del lugar donde se originó una llamada y su tipo. En el estado de espera se muestra la fecha y la hora, en el caso de que se realiza una llamada, si el trabajador está registrado, se muestra el número de la habitación, la cama y el tipo de llamada. Se utiliza por lo general en las salas o habitaciones de servicio médico o enfermeras.

El terminal habitación tiene terminales de entrada para la conexión de botones de llamada de emergencia y tirador de baño EB - 07 IP, EC-07 IP, botón de cancelación CC - 07 IP o ALARMA DC - 07 b. También contiene terminales para la conexión de las lámparas de señal CL LED. Los cables de entrada van de los elementos antes mencionados directamente a la caja de cableado bajo el terminal de habitación.

Se encuentra cerca de la puerta de entrada de la habitación. Se monta en la caja de conexiones 3 x KP 67/2 en el marco de cableado IFD. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a RT-07D IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de IP RT-07D véanse los anexos 2 y 3

2.28 Terminal de habitación RT-07DCR IP

Se trata de una versión más cómoda del terminal RT-07V IP. Está equipado con una pantalla de información permitiendo la identificación del lugar donde se originó una llamada y su tipo. En el estado de espera se muestra la fecha y la hora, en el caso de que se realiza una llamada, si el trabajador está registrado, se muestra el número de la habitación, la cama y el tipo de llamada. Se utiliza por lo general en las salas o habitaciones de servicio médico o enfermeras.

El terminal habitación tiene terminales de entrada para la conexión de botones de llamada de emergencia y tirador de baño EB - 07 IP, EC-07 IP, botón de cancelación CC - 07 IP o ALARM DC - 07 b. También contiene terminales para la conexión de las lámparas de señal CL LED. Los cables de entrada van de los elementos antes mencionados directamente a la caja de cableado bajo el terminal de habitación.

Se encuentra cerca de la puerta de entrada de la habitación. Se monta en la caja de conexiones 3 x KP 67/2 en el marco de cableado IFD. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a RT-07D IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de IP RT-07D véanse los anexos 2 y 3

2.29 Botón de cancelación CC - 07 IP

El botón sirve principalmente para el personal médico en el lugar desde el que se activó la llamada de emergencia, por lo general en un cuarto de baño o aseo que forma parte de una zona. Se encuentra cerca de la puerta en el cuarto de baño o el inodoro.

La desactivación de esta llamada sólo es posible mediante el botón IP CC-07 situado en el cuarto de baño o WC. Esta combinación proporciona una mayor seguridad para los pacientes indicando al personal médico el lugar donde se originó la llamada.

Se monta en una caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco cableado. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a CC-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de CC-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.30 Botón de llamada Doctor (1, 2H, 2C, 3SH, 3SC) DC - 07 IP

El botón de alarma permite la activación directa de una llamada de alta prioridad "ALARMA". Por lo general, sólo es posible activar esta llamada pulsando una combinación de teclas en el terminal de habitación de manera que no puede haber abuso o la activación no deseada en el funcionamiento. El botón se suele montar en los departamentos en los que hay razones para la activación inmediata de este tipo de llamada. Sirve para la llamada inmediata de la asistencia, por ejemplo de más personal médico o un médico a la habitación dada. En el terminal principal se muestra el título de "ALARMA" y el número de la habitación. Este tipo de llamada sólo puede ser cancelada en el terminal de habitación desde el lugar de activación.

El botón especificado está conectado a través de un cable separado (FTP) directamente a la terminal de habitación RT-xx.

07 CC IP en la RT-xx, no permite los botones de llamada de emergencia y los cables de conexión de un WC o baño (DC-07 IP ocupa el puerto de conexión).

Si es necesario distinguir los lugares de origen de una llamada de alta prioridad de cada cama o parte de un pabellón (por ejemplo, en la unidad de cuidados intensivos), o un cuarto de baño o WC de una zona, es necesario el uso de la conexión módulo CM-07DP IP - ver a continuación en el texto.

Se encuentra separado cerca del terminal de habitación o el paciente (cama) conexión (marcado 1) o como parte de la conexión del paciente (marcado 2H, 2C, 3HS, 3SC), y está conectado a RT-xx a través de un cable separado. Si es necesario, la conexión de varios DC - 07 IP a un cable común es posible

.Se monta en la caja de cableado KU 68-1901 (1) en el marco del cableado IFS, 2 x KP 67/2 (2H, 2C) en el marco o en el cableado IFD 3 x KP 67/2 (3HS, 3SC) en el IFT marco cableado. En el caso de la utilización de terminales de la tira de los cables pertinentes están dirigidos directamente a los DC-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del DC-07 IP véanse los anexos 2 y 3

Nota para el marcado de los elementos:

DC-07 IP (1) - elemento separado situado en IFS

DC-07 IP (2H) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07H

IP (2C) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión de cama BC-07 IP

DC-07 IP (3HS) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07HS

DC-07 IP (3SC) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07S

2.31 Conexión de cama BC - 07 IP

La conexión de cama sin altavoz sirve sólo para terminal de paciente. La versión sin el altavoz permite la conexión de voz discreto y escuchar programas de audio a través de la terminal de paciente PT-07xx en zonas donde las plataformas de montaje de pared están instaladas y la conexión se monta directamente en la plataforma.

El conector para la conexión del terminal de paciente está en la parte frontal del elemento.

Para colgar una terminal paciente PT-07 IP en la pared (por ejemplo, a nivel de la cabeza del paciente en la cama) es necesario el uso de un soporte de PH.

No es posible conectar una unidad de paciente de la PU-07xx a una conexión sin el altavoz, ya que no es posible hacer una llamada de voz sin un altavoz.

La conexión de la cama se fija en el orificio de ajuste en los equipos de la instalación.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de BC-07 IP véanse los anexos 2 y 3

2.32 Conexión de cama BC - 07S IP

La conexión con altavoz sirve para la conexión de las unidades de pacientes PU-07xx en las salas donde se montan plataformas de montaje de pared PT-07xx y, y la conexión se monta directamente sobre la plataforma de instalación. En combinación con el terminal de paciente permite la selección de la conexión de voz manos libres y escuchar un programa de entretenimiento y la conexión discreta, con la unidad de altavoz paciente sólo escuchar para programar y conexión de voz.

El conector para la conexión de la terminal del paciente se lleva a cabo desde la parte frontal del elemento.

Para colgar una terminal paciente PT-07 IP o PU-07 IP en la pared (por ejemplo, a nivel de la cabeza del paciente en la cama) es necesario el uso de un soporte de PH.

La conexión de la cama se fija en el orificio de ajuste en los equipos de la instalación.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de BC-07S IP véanse los anexos 2 y 3

2.33 Conexión de cama BC - 07HIP

La conexión a la cama con soporte sin altavoz sirve para colgar el terminal de paciente. La versión sin el altavoz permite la conexión de llamadas de forma discreta y escuchar programas de audio a través del terminal de paciente PT-07xx.

El conector para la conexión del terminal de paciente se lleva a cabo desde la parte inferior del elemento.

No es posible conectar una unidad de paciente PU-07xx a una conexión sin altavoz, ya que no es posible hacer una llamada de voz sin un altavoz.

Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco cableado. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente con IP BC-07H.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de BC-07H IP véanse los anexos 2 y 3

2.34 Conexión de cama BC-07HS IP

La conexión con altavoz sirve para la conexión de las unidades de pacientes PU-07xx-07xx y PT. En combinación con el terminal de paciente permite la selección de voz manos libres y escuchar un programa de entretenimiento y la conexión discreta, con la unidad de altavoz sólo permite escuchar programas de entretenimiento y conexión de voz.

El conector para la conexión del terminal del paciente se lleva a cabo desde la parte inferior del elemento.

Se monta en la caja de cableado 2 x KP 67/2 en el marco de cableado IRD. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente con IP BC-07HS.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de BC-07HS IP véanse los anexos 2 y 3

2.35. Módulo de conexión (1, 2H, 2C, 3HS, 3SC) CM-07LAN

El módulo permite la conexión de cualquier equipo (PC u otros) a la red Ethernet (LAN) a través de un conector RJ-45 - 8p8c en el mismo diseño que los otros elementos del equipo situado cerca o en un marco común. El módulo es de CAT-5E estándar de 100Mb que permite conexión directa del cable de entrada. Atención, el elemento requiere de herramientas especiales para el montaje.

Un cable separado (UTP, FTP) entra en el módulo de acuerdo con los requisitos del cliente, y como regla este cableado es una parte de circuitos separados de cableado estructurados.

Se encuentra cerca de la cama del paciente, separado (1) y o como una parte de la conexión de cama (2H, 2C, 3HS, 3SC). Se monta en la caja de cableado KU 68-1901 (1) IFS, 2 x KP 67/2 (2H, 2C) IFD 3 x KP 67/2 (3HS, 3SC). En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a CM-07LAN.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de CM-07LAN ver anexos 2 y 3

Nota para el marcado de los elementos:

DC-07LAN (1) - elemento separado situado en IFS

DC-07LAN (2H) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07H

DC-07LAN (2C) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión de cama BC-07 IP

DC-07LAN (3HS) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07HS

DC-07LAN (3SC) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07S

2.36 Módulo de conexión (1, 2H, 2C, 3HS, 3SC) CM-07CPIP

El módulo permite la activación, y la desactivación de todos los tipos de llamadas y puede sustituir el terminal de habitación en casos especiales. Es posible controlar la lámpara de LED CL directamente desde el módulo de activación de emergencia o llamar desde el WC. Con diferencia el terminal de habitación, este no permite la toma de llamadas de voz y el registro de personal no sanitario.

Precaución: Si los elementos externos LED CL, botones de llamada de emergencia y los cables de EB - IP 07, CE-07 IP están conectados al módulo, es necesario la alimentación de 24 V desde el circuito de alimentación al módulo a través de una entrada separada!

Se encuentra cerca de la cama del paciente, separado (1) y o como una parte de la conexión de cama (2H, 2C, 3HS, 3SC). Puede ser ubicado en cada conexión, o sólo para el primero de una serie de puerta de entrada a una sala, siempre depende de las necesidades del cliente. Se monta en la caja de cableado KU 68-1901 (1) IFS, 2 x KP 67/2 (2H, 2C) IFD 3 x KP 67/2 (3HS, 3SC) en el IFT. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a IP CM-07CP.

En la posición izquierda IP CM-07CP tiene un botón rojo para la activación de voz o llamadas de emergencia directamente de la cama, en la posición derecha hay un botón de color verde para la desactivación de todos los tipos de llamadas (registro de personal).

Para la conexión eléctrica y la ubicación de IP CM-07CP ver anexos 2 y 3

Nota para el marcado de los elementos:

DC-07CP (1) - elemento separado situado en IFS

DC-07CP (2H) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07H

DC-07CP (2C) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión de cama BC-07 IP

DC-07CP (3HS) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07HS

DC-07CP (3SC) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07S

2.37 Módulo de conexión (1, 2H, 2C, 3HS, 3SC) CM-07DPIP

Con el botón azul del módulo permite la activación de una llamada, por ejemplo "CODE BLUE", etc. El segundo botón verde sirve para el registro de la enfermera y la desactivación de todos los tipos de llamadas en una sala. En casos especiales es posible controlar la lámpara de LED CL directamente desde el módulo o activar una llamada de emergencia a partir de un WC (después de ejecutar la acción en tirador o botones del WC). Este módulo no permite las llamadas de voz.

Precaución: Si los elementos externos LED CL, botones de llamada de emergencia y los cables de EB - IP 07, CE-07 IP están conectados al módulo, es necesario la alimentación de 24 V desde el circuito de alimentación al módulo a través de una entrada separada!

Se encuentra cerca de la cama del paciente, separado (1) y o como una parte de la conexión de cama (2H, 2C, 3HS, 3SC). Por regla general, se encuentra en cada conexión en una sala para la activación inmediata de llamada médico. Se monta en la caja de cableado KU 68-1901 (1) IFS, 2 x KP 67/2 (2H, 2C) IFD 3 x KP 67/2 (3HS, 3SC) en el IFT. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a IP CM-07DP.

Nota para el marcado de los elementos:

DC-07DP (1) - elemento separado situado en IFS

DC-07DP (2H) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07H

DC-07DP (2C) - elemento situado en IFD conjuntamente con conexión de cama BC-07 IP

DC-07DP (3HS) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07HS

DC-07DP (3SC) - elemento situado en IFT conjuntamente con conexión a la cama IP BC-07S

2.38 Terminal de paciente PT-07DS IP

Es un elemento con forma de receptor de teléfono con posibilidad de colgar en un soporte de conexión de la cama o la PH separada. Está destinado a escuchar los programas de entretenimiento y llamadas de voz discreto o altavoz de paciente en el terminal maestro MS-07 IP o llamar a una enfermera "experto" con un gran botón rojo (luz de fondo noche) con un símbolo de enfermera. También permite que la llamada de personal "auxiliares" utilice el botón con el símbolo "café". Dependiendo de la configuración, en el caso más sencillo, estas llamadas se pueden encaminar al terminal maestro, donde hay un código de colores de los cuales el personal está siendo llamado o puede ser programado para dirigirse a prácticamente cualquier elemento de IP de extremo conectado al propio circuito del equipo - por ejemplo, teléfono IP ubicado en la estación de personal "auxiliares", en la cocina, en el departamento o buffet lo que permite pedir directamente los alimentos sin la participación de la enfermera.

En combinación con el relé de luz LR-07 permite el control de una luz en la habitación, que es generalmente una parte de la iluminación. Se conecta a la cama usando un conector.

En el modo de espera de pantalla muestra la hora actual, en el caso de cambiar a la opción de programa de entretenimiento, que indica el número actual del programa (1,2,...).

2.39 Terminal de paciente PT-07DE IP

Esta es otra variante del terminal de paciente destinado a la conexión de una comunicación discreta o de altavoz de paciente con la enfermera a partir de dos departamentos diferentes y para escuchar programas de entretenimiento. Por ejemplo, en los servicios de ginecología y obstetricia que permite la llamada de una enfermera del departamento de atención prenatal o de ginecología, y otra posibilidad es que el botón adicional con el símbolo de enfermera valla directa a un enfermero social en casa, etc. para la tercera edad en combinación con la luz del relé LR-07 también permite el control de una luz en la habitación.

En el modo de espera la pantalla muestra la hora actual, en el caso de cambiar a la opción de programa de entretenimiento, que indica el número actual del programa (1,2,...).

2.40 Terminal de paciente PT-07DLIP

Esta es otra variante del terminal de paciente destinado a la conexión de una comunicación discreta o de altavoz sin distinguir personal, escuchar los programas de entretenimiento y en combinación con el relé de luz LR-07 permite el control de dos luces separadas en la habitación.

En el modo de espera de la pantalla muestra la hora actual, en el caso de cambiar a la opción de programa de entretenimiento, que indica el número actual del programa (1,2,...).

2.42 Unidad de paciente PU - 07L IP

En principio se trata de un elemento similar a la anterior, pero en lugar de botones destinados al control del volumen de los programas de entretenimiento, aquí hay botones que permiten el control de las dos luces, junto con el relé de la luz LR-07.

Este tipo de elemento no se puede utilizar con la variante de conexión de la cama sin el altavoz.

¡Advertencia! IP PU-07L no permite escuchar un programa de entretenimiento, ya que en lugar de botones para controlar el volumen sólo hay botones para controlar las luces. Se recomienda que el cliente sea informado de la utilización de los botones específicos en la fase de proyecto para que el cliente tenga la oportunidad de considerar si desea escuchar un programa de audio o el control de las luces es más importante para él. Si es necesario el control de las luces y escuchar un programa de audio al mismo tiempo, la única posibilidad es el uso de la terminal de paciente.

2.43 Relé de control de luces LR - 07

El módulo coopera directamente con la parte de control de IP BC-07x. En principio LR-07 se comporta como un relé de impulsos con memoria electrónica con dos salidas independientes que trabajan con separación galvánica la tensión de control (12 V) y dos salidas de 230V. Dos relés de potencia permiten la conmutación de lámparas (carga de impedancia) 230 V / max. 500W. Para el control de las luces si la carga es superior a 80 W y las luces de no tienen lo que se denomina compensador de arranque electrónico para picos de corriente durante la conexión, se recomienda el uso de un contactor o relé externo para 230 V, de lo contrario se puede producir lo que se llama la adherencia de los contactos del relé provocando una función incorrecta. La empresa que lleva a cabo la conexión de los cables de corriente 230V es responsable de la correcta conexión y la inspección de acuerdo con las normas vigentes. En ningún caso es el fabricante de equipos electrónicos Gerión será responsable de los daños causados por la conexión incorrecta.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del LR-07 IP véanse los anexos 2 y 3

El módulo LR-07 no se suministra con una caja de cableado. En vista del hecho de que no es peligroso el voltaje de 230 voltios en el módulo. No es posible para el fabricante prever con antelación el lugar de la instalación de este módulo, el diseñador u organización del accesorio o proveedor (fabricante) de las torres de iluminación puede decidir que cubierta utilizar para este módulo. Por ejemplo, si el módulo es directamente en el equipo de iluminación, los fabricantes de estas luces por lo general tienen un espacio especial para el cableado eléctrico, donde es posible adaptarse a la LR-07 directamente sin tener que utilizar una caja eléctrica-cableado especial. En vista del hecho de que el material de los equipos por lo general es eléctricamente conductor, durante el montaje se recomienda el uso de separadores de plástico o de poner el módulo en una bandeja de cables de plástico perforada, por ejemplo, del fabricante ABB (tipo 05 047 o 05 147 - 60 mm de ancho x 40 mm de alto) que corresponde a la longitud a fin de evitar el contacto de las piezas eléctricas de la LR-07 con la construcción metálica del equipo de iluminación. Si el LR-07 se encuentra fuera del sistema de iluminación, se recomienda el uso de una caja eléctrica, cableado, por ejemplo SCAME 685.006, Gewis 44 006 o similares más grande. Las dimensiones del módulo real LR-07 son 140 x 54 x 36 mm (LxWxH).

2.44 Interruptor neumático PM - 07 IP

Este está destinado a conectar el interruptor neumático PP y permite que a través de la activación de un cierto tipo de llamada de acuerdo con la conexión del elemento extremo. Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco de instalación. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente con PM-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de PM-07 ver anexos 2 y 3

2.45 Pulsador neumático PP

Este es un elemento hecho de tubos de conexión y un globo. Está conectado con el interruptor neumático de conexión PM - 07 IP.

2.46 Soporte PH

Esto sirve para colgar un terminal PTxx junto con el elemento IP BC-07S.

Se monta en el marco IFS cableado, y se fija a la pared con dos tornillos y tacos H8.

2.47 Botón de emergencia EB - 07 IP

Es un interruptor que permite la activación de una llamada de en el terminal de habitación. Funciona con un bus común, es posible conectar en paralelo hasta 6 elementos del tipo EB-07 IP y CE-07 IP. Se encuentra cerca de los baños y lavabos.

Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco de instalación. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente con EB-07 IP.

2.48 Tirador de baño EC - 07 IP

La función es similar a la del botón de llamada de emergencia. Pero tiene un interruptor con una cuerda para el uso en una bañera, ducha, etc.

Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco de instalación. En el caso de la utilización de terminales los cables se conectan directamente con EC-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de EC-07 ver anexos 2 y 3

2.49 Terminal de servicio (entrada) ST - 07V IP

Esto permite la conexión manos libres con la oficina de las enfermeras. Localizado principalmente en la puerta de entrada al departamento. El elemento no sirve para exterior! El uso es posible sólo dentro de un edificio (a menos que se especifique lo contrario). También es necesario recordar la longitud máxima 60m del cable de conexión FTP.

Se monta en la caja de cableado 2 x KP 67/2 en el marco de instalación IFD. En el caso de la utilización de terminales los cables pertinentes están dirigidos directamente a IP ST-07V.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de ST-07V véanse los anexos 2 y 3

2.50 Transformador para cerradura eléctrica TEL

Esto sirve para la alimentación de cerraduras eléctricas de las puertas de entrada y otras puertas en el departamento. Se encuentra situado en el PS-07 IP. Asegurar si es posible el accesorio en la propia planta.

2.51 Memoria para cerradura eléctrica ELM

Es posible conectar cerraduras de las puertas eléctricas estándar para el sistema. La función de memoria permite que la cerradura permanezca abierta incluso después del suministro de energía eléctrica y se cierra después de la apertura de la puerta. Es necesario instalar el cableado por separado del PS-07 IP a cada cerradura. El sistema permite el control directo de hasta tres cerraduras. El dispositivo TEL está destinado a la generación de 8V-12V de corriente alterna. En los casos en que se utilicen cerraduras con corriente continua, en lugar del TEL se utiliza una fuente de alimentación de corriente continua (dimensiones adecuadas).

Las cerraduras eléctricas generalmente no son una parte de la entrega y el montaje de equipos de comunicación. Las cerraduras eléctricas requieren un ajuste profesional, y con el fin de prevenir los problemas asociados por cualquier daño a las puertas, por ejemplo como resultado de una manipulación inexperta, es necesario que el montaje de las cerraduras eléctricas sea por parte del fabricante (proveedor) de la puertas, incluyendo la instalación de los cables de alimentación de la puerta. De lo contrario las puertas pueden perder el derecho a reclamación o indemnización por los daños causados.

La toma de corriente de la ELM se termina en una caja de cableado normalizado 2 x KP 67/2 (para el IP ST-07V) situado cerca de las puertas en el que se puede instalar el ELM.

2.52 Unidad de altavoz SU - 07 IP

Este es un elemento que sirve para la transmisión de un mensaje general en las habitaciones donde los elementos del sistema de PI HCC-07 no son de serie, por ejemplo los pasillos. También es necesario el uso de SA-07A y CA-07 IP; sin estos módulos no pueden trabajar con el sistema HCC-07 IP.

Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco de instalación. En el caso de la utilización de terminales los cables se llevan directamente a SU-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del SU-07 ver anexos 2 y 3

2.53 Amplificador de altavoz SA - 07A

Este es un amplificador destinado a la conexión de las unidades de altavoces pasivos SU-07 para el sistema.

Un amplificador permite la conexión de un máximo de 20 unidades SU-07 de propiedad intelectual.

Con respecto a la carga máxima de la fuente de alimentación PS-07 en IP es posible utilizar un máximo adicional de 2 SA-07A. El amplificador debe estar conectado mediante un cable corto a la fuente de la señal, en el centro del módulo anuncio CA - 07 IP.

Se encuentra en la caja de conexiones como KT 250.

2.54 Pulsador inalámbrico WB-07

Esto sirve para la activación inalámbrica de llamadas dentro de toda la habitación o dentro de la cobertura del receptor WB-07, que en términos prácticos es de alrededor de 20 m. Los elementos transmisores pueden ser tipo colgante alrededor del cuello o tipo reloj.

Dependiendo de los medios de conexión con los elementos finales (terminal de habitación, conexiones de cama), es posible activar de emergencia o llamadas de voz (el método de llamada debe ser conocida durante la instalación de los equipos!).

2.55 Relé inalámbrico WR-07

Este es un relé inalámbrico asociado al botón inalámbrico WB-07. Dependiendo de los requisitos, por contacto de salida del relé es posible activar un determinado tipo de llamada en función de la conexión a un elemento final. Con la conexión con el terminal de habitación es posible activar la llamada de emergencia (variante a partir del WC), y por la conexión de la cama a través del módulo de conexión IP CM-07CP es posible activar llamadas de voz. Los cables para la activación siempre se instalan desde WR-07 a un elemento específico por separado. El módulo contiene dos relés de salida independientes. Dado que los relés de salida son independientes, las llamadas de emergencia de dos salas vecinas físicamente independientes puede ser conectado a un relé WR-07, pero no se recomienda su uso para salas más distantes, ni tampoco la cercanía a elementos de interferencia eléctrica, se recomienda una distancia mínima de al menos 50 cm de cualquier otro equipo electrónico o cables eléctricos.

También es necesario mantener una distancia mínima de 30 cm entre dos receptores como resultado de la interferencia mutua de las partes de alta frecuencia de entrada.

El receptor requiere una alimentación de energía de 12V. Esto se puede implementar ya sea por alimentación de energía separada de PS-07 IP o mediante el uso de módulo de DC12 directamente desde el circuito de alimentación principal (24V).

El módulo inalámbrico se encuentra en una caja de cableado KO-125E KT 250 o.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de WR-07 ver anexos 2 y 3

2.56 Lector de tarjetas RFID CR-07 IP

Este es un simple lector de tarjetas y etiquetas de identificación de la norma EM125 y EM4100, EM4102, 125kHz.

Modo ON-LINE

En vista del hecho de que la gestión y la administración de los derechos de entrada están integradas directamente en el software de la MT-07 IP, ningún otro equipo es necesario para la función completa del sistema de entrada.

El lector puede ser utilizado no sólo para el personal, también para los pacientes. A través de su instalación podemos evitar la entrada de personas no autorizadas.

El sistema de entrada hace que el trabajo sea más fácil para el personal por no tener la necesidad de abrir la puerta de entrada al departamento.

Cada departamento administra sus derechos de acceso para los medios de identificación por separado a través de su propio terminal MT-07 IP. Cada paso (apertura de puerta) se registra automáticamente en la memoria del historial de eventos (nombre, fecha, hora y lugar de paso), y el historial se puede ver retrospectivamente. El número máximo de CR-07 IP es 10 en un departamento, y para la apertura real de una cerradura eléctrica es posible utilizar un contacto de conmutación de los tres relés incorporados en el PS-07 IP o un relé montado directamente en el CR-07 IP.

Se monta en la caja de conexiones KU 68-1901 en el IFS marco de instalación. En el caso de la utilización de terminales de los cables se conectan directamente con CR-07 IP.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de CR-07 ver anexos 2 y 3

Los cables consiste en un cable FTP independiente para el bus RS-485 y cables para el elemento de alimentación (12 V de corriente continua) y la alimentación de la cerradura (generalmente 8V alternativamente).

2.57 Tarjeta enrutadora RB-07 IP

El router se encuentra directamente en el servidor de control de SR-07 IP. Permite la conexión libre de conflictos de los propios LAN 10/100 Mbps para un máximo de 10 departamentos a WAN 10/100 Mbps o una alimentación externa ETHERNET.

Una conexión Ethernet externa es necesaria, por ejemplo, para la entrada de la conectividad a Internet para el servidor IP SR-07 y por lo tanto la posibilidad de escuchar la radio por Internet. También durante los requisitos para el acceso externo al sistema, por ejemplo, visualización del historial de llamadas desde cualquier PC dentro del hospital, acceso de servicio remoto etc.

El router requiere ajuste experto en cooperación con el administrador de TI de la red superior.

Para la conexión eléctrica y la ubicación del RB-07 ver anexos 2 y 3

2.58 Servidor de radio UNI URS - 07 IP

Este servidor sirve para la "conexión" de hasta dos programas de audio analógicas independientes al sistema. El servidor es común para todas las plantas conectadas a la distribución.

Un servidor de dos programas básicos de audio es una parte del PS-07 IP. Para escuchar varias estaciones, es decir, la expansión en el número de programas de entretenimiento (máximo 10) en los terminales de los pacientes, es posible utilizar el número correspondiente URS-07 IP (máx. 4). La alimentación de los receptores de radio u otra fuente de señal analógica se implementa utilizando un cable FTP separada a través de la conexión del programa CA. La fuente de la señal de audio puede ser un receptor de radio con salida de auriculares (3,5 mm jack), y esta salida de auriculares se alimenta a continuación a la conexión de CA a través de un cable de 2 x 3,5 mm JACK. 12V URS es de SP-07 IP a través de cables separados.

Para la conexión eléctrica y la ubicación de URS-07 ver anexos 2 y 3

2.59 Conexión de audio AC

A través de esta toma de dos salidas analógicas de radio u otras fuentes de señales se envían al PS-07 IP (o URS-07 IP). Cada PS-07 IP contiene dos entradas separadas que permiten la emisión de dos programas de audio de entretenimiento a través del servidor incorporado. Una parte del conjunto de conexiones consiste cables de conexión 2x conector jack de 3,5 mm para la conexión a la salida de auriculares de los receptores de radio.

2.60 Modulo central de mensajes CA - 07 IP

Conjuntamente con el amplificador SA-07A el módulo sirve para la conexión de las unidades de altavoces pasivos. Se transfiere el flujo de datos de la LAN a la salida analógica. CA - 07 IP, SU - 07 IP y SA-07A se utilizan sólo en el orden especial del cliente, en lugares donde no existen terminales de habitación.

Se instala en cajas KT 250 de cableado, junto con un amplificador SA-07A.

2.61 Cámara IP (IPCAM)

La cámara IP permite la transmisión de una imagen al terminal maestro MT-07 IP en el momento de la conexión de voz con un elemento de final específico. Con mayor frecuencia, se coloca en el pasillo a la puerta de entrada a la sala. La cámara se atornilla a la pared con su propio soporte. Su ubicación es siempre dependiente de las condiciones locales. Recomendamos la ubicación de la cámara de tal manera que puede al menos ver las caras de las personas monitorizadas, por ejemplo, puede ser la esquina superior de la puerta de entrada, etc. Como regla general, un adaptador de red separado para 230 V se utiliza para alimentar la cámara, es importante instalar un enchufe de 230V cerca de la cámara.

2.62 Distance reduction DR10 x 1, DR10 x 2

Se aseguran la apropiada altura de ciertas partes del sistema, pero sólo en los casos en que estén instalados directamente en la pared sin el uso de cajas de cableado prescritos. El uso de la reducción de la distancia se especifica con precisión en el anexo n° 1.

2.63 Terminal de alimentación de 24V con fusible electrónico TF

El terminal sirve para conectar los cables con una sección transversal fundamentalmente más pequeño, por ejemplo, FTP por cable, a la fuente de alimentación principal de 24 V (2,5 - cables con sección transversal de 4 mm). Por lo tanto, permite la conexión de la fuente de alimentación de 24 V para los módulos CM - IP 07CP, CM - IP 07DP, DS-12V, DL luz direccional y

3. Sistema de enumeración

El sistema permite la enumeración del 1 al 999 (habitaciones), y por lo general se da de antemano. Las camas individuales en habitaciones están numeradas del 1-10, y las camas individuales tienden a ser numeradas en orden ascendente en sentido horario.

4. Preparación del cableado eléctrico

Las obras de construcción, la preparación incluye:

- Colocación completa de tubos y el montaje de todas las cajas eléctricas (incluso los atípicos) de acuerdo a los planos y los planes para el proyecto de cableado
- ¡ADVERTENCIA! es muy importante que todos las cajas de cableado están empotrados en las paredes a nivel del yeso, porque de lo contrario surgen grandes problemas durante el montaje real de los elementos del equipo.
- Los cables de equipo de comunicación no deben instalarse en un solo cable o con los cables de alimentación del equipo o de los cables de otros equipos.
- Los cables de los equipos de comunicación no deben correr con los cables de alimentación del equipo o los cables de otros equipos con una tensión peligrosa en un solo tubo o canal de instalación.
- Los cables de los equipos de comunicación deben colocarse a una distancia mínima de 30 cm de los cables de alimentación de otros equipos con tensión peligrosa, para una instalación de menos de 10 metros se puede adherir a una distancia de tan sólo 10 cm.
- El cableado de alimentación del sistema reunirá las siguientes características 16A L + N + PEN 230V/50Hz, a la fuente de alimentación PS-07 IP, servidor de control de SR-07 IP y el transformador de cerradura eléctrica TEL, véase el anexo 3. Max. el consumo de todos los dispositivos de 300W.
- Instalación de cableado L + N + PEN 230V/50Hz en la sala donde se encuentra la terminal principal para toma de corriente (para el adaptador de terminal maestro y teléfono inalámbrico). Max. consumo de 15W.
- Instalación de líneas telefónicas funcionales a la habitación donde se encuentra el terminal maestro para conexión telefónica anexo 3.

5. Cableado de circuitos

Una versión del cableado de distribución que no sea facilitada en esta descripción y sus anexos debe ser discutido primero con el proveedor del equipo o fabricante.

- El cableado y los circuitos en los pasillos de distribución deben instalarse en tubos flexibles bajo el yeso de la pared o debajo de los aleros.
- El circuito está instalado en tubos con un diámetro de 16-23 mm, o en tubos de PVC véase el anexo 3.
- Para circuitos L 17x17 - L 16 x 25.
- En todos los cajas de cableado es necesario cortar los extremos de los tubos que sobresalen en el ámbito de la pared a la caja!
- El rendimiento del cableado eléctrico debe cumplir con ČSN 37 52 45.

6. Cables utilizados

El tipo de cables y sus diámetros o de la sección transversal del núcleo se prescriben en el anexo 2. El cableado sólo debe realizarse utilizando cables de cobre.

En el diseño de instalaciones de equipos de comunicaciones IP HCC-07, es necesario proceder de acuerdo con el decreto n° 23/2008 Coll. Para la instalación de cableado se debe utilizar cables de clase B2 ca S1D0 (cables ignífugos libres de halógenos).

7. Montaje de equipos

El ajuste real del equipo puede ser realizado únicamente por una empresa encargada por el fabricante, la instalación se iniciará sólo después de la construcción completa de las instalaciones.

Construcción completa significa:

- Terminación de cableado del circuito (instalación de tubos) y la instalación de cajas de cableado según proyecto
- Las salas donde se instalarán los equipos deben ser completados en términos de construcción, es decir, yeso, suelos, pintado etc.
- La instalación de fusibles 230V para los elementos pertinentes de acuerdo con el proyecto y la emisión de informe de inspección inicial de conformidad con el CSN 34 38 00
- Instalación de Iluminación en los locales donde se va a instalar el equipo
- Red telefónica urbana

Las condiciones de preparación de la construcción deben ser acordadas con el proveedor durante la celebración del contrato.

El fabricante del equipo HCC-07 IP u empresa encargada por ella en el período de garantía asegura el servicio gratuito. Después del final del período de garantía este servicio puede ser ampliado sobre la base de un contrato celebrado con el proveedor hasta el final de la vida útil del equipo. La longitud de asegurar el servicio gratuito debe ser acordada por contrato (por lo general al menos 24 meses a partir de la puesta en funcionamiento).

Nota: Todos los elementos del equipo de comunicación están destinados exclusivamente para uso interno con protección IP30 (protección) de conformidad con ČSN EN 60529. El fabricante no asume responsabilidad alguna por los daños causados por el uso incorrecto del producto, ni va a reconocer las reclamaciones de reparación gratuita durante el periodo de garantía, si los elementos individuales no se encuentran dentro de un edificio en el ámbito de temperaturas de trabajo desde 10 hasta 40 ° C y si la protección contra el agua no está garantizada (goteo y aspersión de agua, etc.). Los elementos no están diseñados para funcionar en un entorno al aire libre.

8. Realización de Proyectos

Sólo aquellos que están autorizados para esta actividad pueden llevar a cabo la documentación del proyecto del sistema de comunicación Gerión IP.

9. Normas asociadas y decretos

CSN 34 2720 - Reglamento para equipos de comunicación

CSN 34 2300 - Reglamento de los circuitos internos del cableado de comunicación

CSN 37 5245 - Colocación de los cables eléctricos en los techos y suelos

CSN EN 60065 - Audio, imagen y dispositivos electrónicos similares - Requisitos de seguridad

CSN EN 60529 - Grado de protección de la cubierta

Decreto n° 23/2008 Coll. - Requisitos técnicos de protección contra incendios para edificios

Simbolo	Nombre del dispositivo	Tipo	Marco de Instalación	Distancing reduction for strip circuits	Caja/Lugar de Montaje
	Terminal Maestro- Puesto de Control	MT-07 IP			
	Terminal de Control	MT-07D IP			
	Armario Rack 19" / 4U	RA-07/4U			KU 68-1901 KO 125 E
	Armario Rack 19" / 6U	RA-07/6U			KU 68-1901 KO 125 E
	Armario Rack 19" / 9U	RA-07/9U			KU 68-1901 KO 125 E
	Armario Rack 19" / 12U	RA-07/12U			KU 68-1901 KO 125 E
	Fuente de Alimentación	PS-07 IP			Situado en Armario Rack 19"
	Servidor VoIP (máx. de 10 departamentos)	SR-07 IP			Situado en Armario Rack 19"
	Cable Ethernet 2m (5m CT-07L IP)	CT-07 IP			
	Cable Telefónico	CTC			
	Conector Rack 19" / 1U	US-19"/1U			Situado en Armario Rack 19"
	Convertor Analógico / VoIP	AG-07 IP			Situado en Conector Rack 19"/1U
	Terminal de Conexión	CMT-07 IP	IFS	2 x DR10 x 1	KU 68-1901
	Conexión Telefónica Ent. - Sal.	TC			KU 68-1901
	Interfaz Telefónico Analógico	TI-07 IP			Situado en Conector Rack 19"/1U
	Conmutador de Datos 8 Puertos	SWI-8			KT 250
	Conmutador de Datos 16 Puertos	SWI-16			Rack 19"
	Conmutador de Datos 24 Puertos / 19"	SWI-24/19"			Situado en Rack 19"
	Inyector PoE 7 Puertos	POE-7			KT 250
	Inyector PoE 15 Puertos	POE-15			Situado en Rack 19"
	Inyector PoE 8 Puertos / 19"	POE-8/19"			Situado en Rack 19"
	Inyector PoE 16 Puertos / 19"	POE-16/19"			Situado en Rack 19"
	Inyector PoE 24 Puertos / 19"	POE-24/19"			Situado en Rack 19"
	Módulo DC 12V	DC-12V			Conectar al inyector PoE
	Módulo DS 12V	DS-12V			KT 250/KO 125E
	Lampara de Pasillo LED	CL	IFS		KU 68-1901
	Lampara direccional LED	DL	IFS		KU 68-1901
	Circuito adicional	SC			KU 68-1901
	Panel Informativo	DI - 07			
	Terminal de Habitación	RT - 07 IP	IFS	DR10 x 1	KU 68-1901
	Terminal de Habitación	RT-07V IP	IFD	DR10 x 2	2 x KP 67/2
	Terminal de Habitación	RT-07CR IP	IFD	DR10 x 2	2 x KP 67/2
	Terminal de Habitación	RT-07D IP	IFT		3 x KP 67/2
	Terminal de Habitación	RT-07DCR IP	IFT		3 x KP 67/2

Símbolo	Nombre del dispositivo	Tipo	Marco de Instalación	Distancing reduction for strip circuits	Caja/Lugar de Montaje
	Pulsador de Cancelación	CC-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Pulsador de llamada Médica (1,2H,2C,3HS,3CS)	DC-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Conexión de Cama	BC-07 IP	IFS	DR10 x 1	Panel de Luces ó Cabecero
	Conexión de Cama	BC-07S IP	IFD	DR10 x 2	Panel de Luces ó Cabecero
	Conexión de Cama	BC-07H IP	IFS	DR10 x 1	KU 68-1901
	Conexión de Cama	BC-07HS IP	IFD	DR10 x 2	2 x KP 67/2
	Módulo de Conexión (1,2H,2C,3HS,3CS)	CM-07LAN	IFS, IFD, IFT		KU 68-1901
	Módulo de Conexión (1,2H,2C,3HS,3CS)	CM-07CP IP	IFS, IFD, IFT		KU 68-1901
	Módulo de Conexión (1,2H,2C,3HS,3CS)	CM-07DP IP	IFS, IFD, IFT		KU 68-1901
	Terminal de Paciente	PT-07DS IP			
	Terminal de Paciente	PT-07DE IP			
	Terminal de Paciente	PT-07DL IP			
	Unidad de Paciente	PU-07R IP			
	Unidad de Paciente	PU-07L IP			
	Relé de Luz	LR-07			KO 125 E
	Conector Neumático	PM-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Pulsador Neumático	PP			
	Sujeción de mando	PH			
	Pulsador de Emergencia	EB-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Tirador de Emergencia	EC-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Pulsador de Presencia (Entrada)	ST-07V IP	IFD	DR10 x 2	2 x KP 67/2
	Transformador de cerradura eléctrica	TEL			KO 125 E
	Memoria Cerradura Eléctrica	ELM			
	Altavoz	SU-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Speaker amplifier	SA-07A			KU 68-1901
	Pulsador Inalámbrico	WB-07			
	Relé Inalámbrico	WR-07			KT 250/KO 125 E
	Lector de Tarjetas	CR-07 IP	IFS		KU 68-1901
	Tarjeta Enrutadora	RB-07 IP			Rack 19"/1U
	Servidor de Radio	URS-07 IP			Rack 19"/1U
	Conexión de Audio	AC			KU 68-1901
	Modulo Central de Anuncios	CA-07 IP			KT 250/KO 125 E
	Cámara IP	IP CAM			
	Terminal de Alimentación 24V con Fusible	TF			KT 250/KO 125E

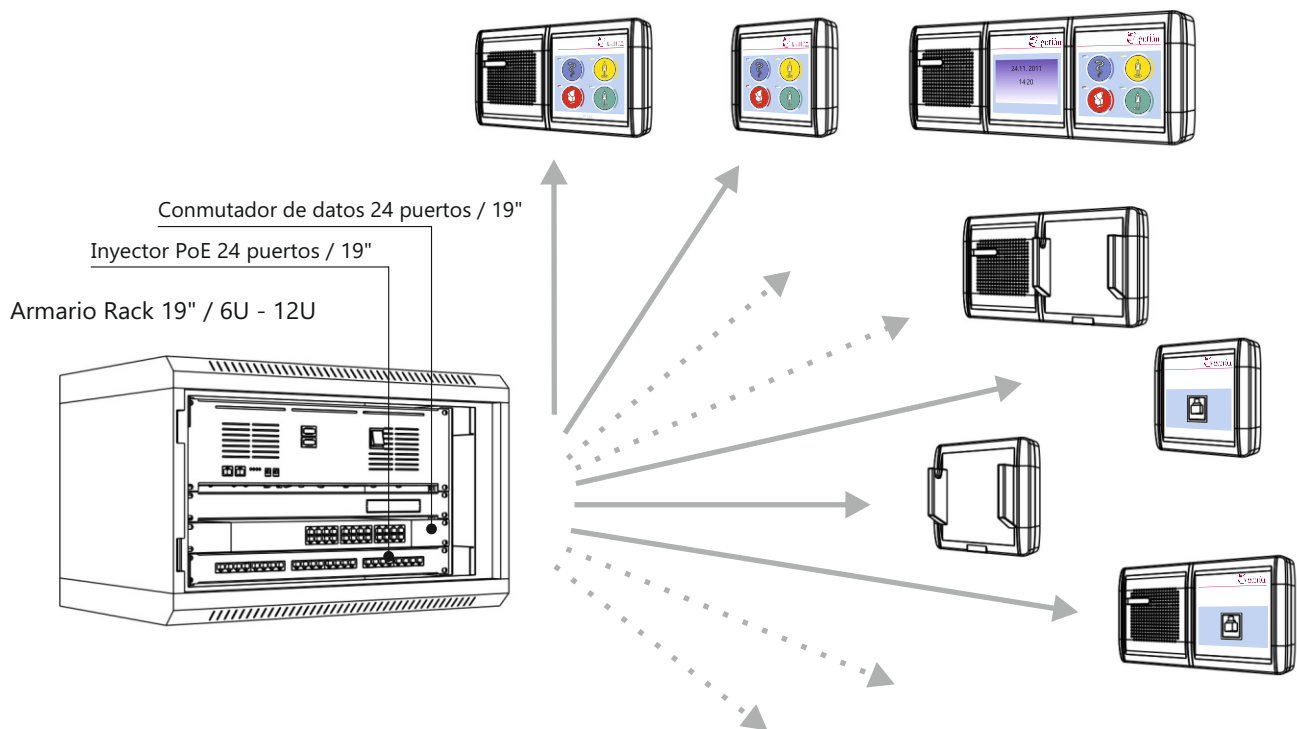
Simbolo	Nombre del Dispositivo	Tipo	Marco de Instalación	Distancing reduction for strip circuits	Caja/Lugar de Montaje
	Marco de montaje simple	IFS			
	Marco de montaje doble	IFD			
	Marco de montaje triple	IFT			
	Distance reduction	DR10 x 1			
	Distance reduction	DR10 x 2			
	Caja de montaje KU 68-1901				
	Caja de montaje 2 x KP 67/2				
	Caja de montaje 3 x KP 67/2				
	Caja de montaje KO 125 E				
	Caja de montaje KT 250				

Nota:

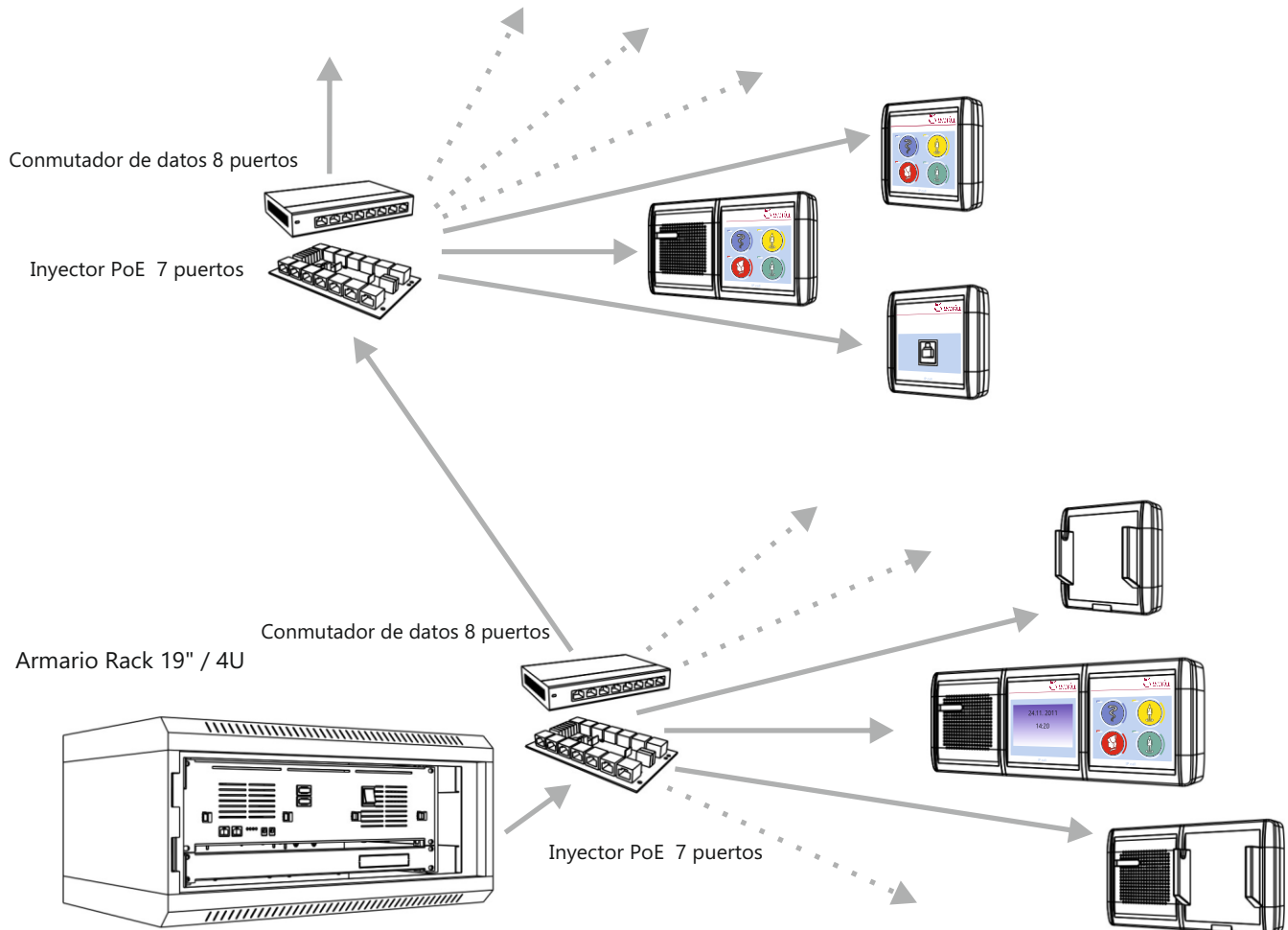
Los marcos de montaje, forman parte de los elementos mencionados, no se piden

En el caso de los terminales las cajas de montaje se fijan directamente a la pared por medio de tornillos de 4x30 con tacos H8

SISTEMA DE CONEXIÓN CENTRALIZADA



SISTEMA DE CONEXIÓN DESCENTRALIZADA



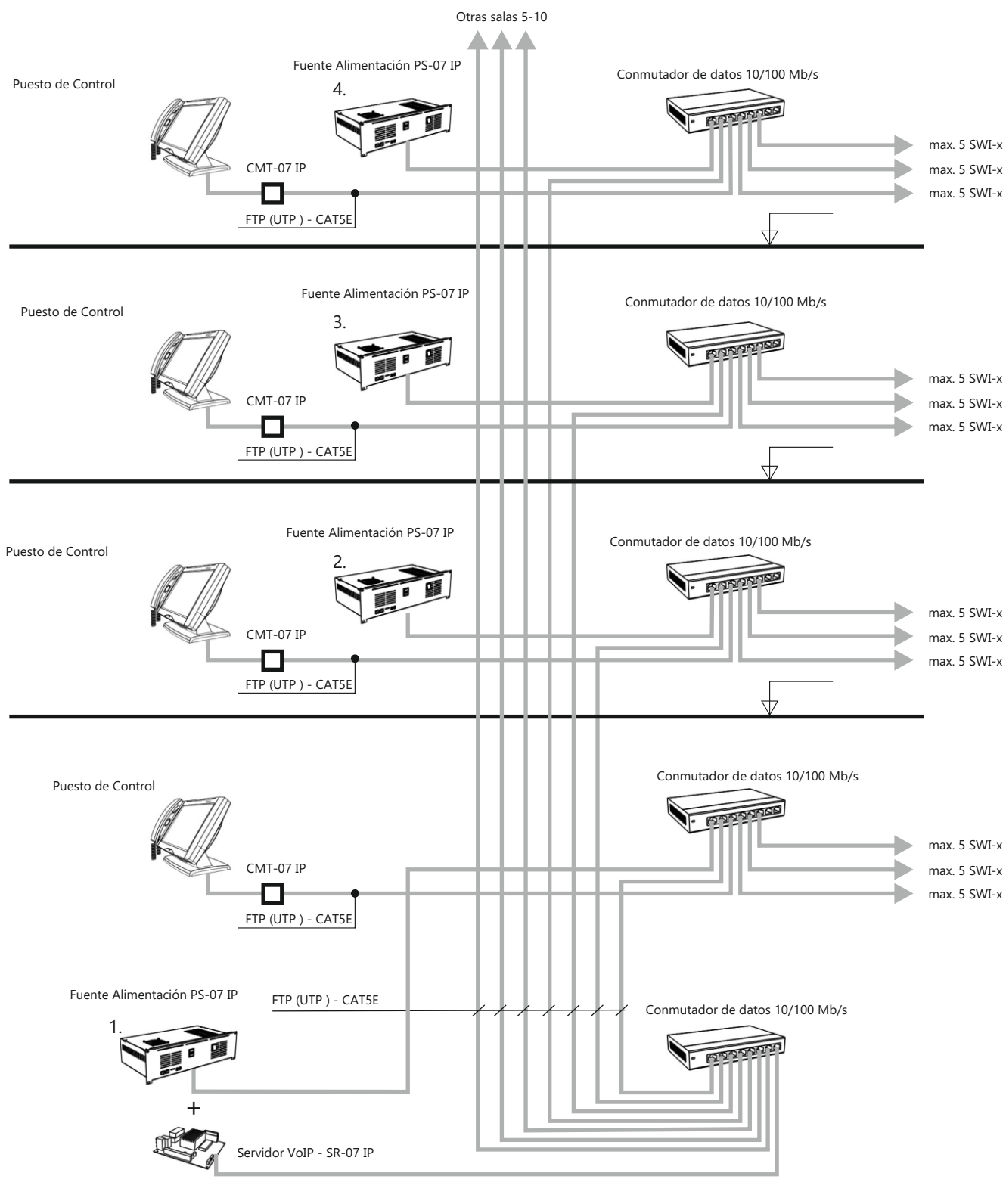
Este diagrama ilustra la configuración de un sistema de acceso basado en tarjetas, mostrando la conexión entre un rack de servidores, un conmutador de datos, un inyector PoE y varios lectores de tarjetas.

Componentes y Conexiones:

- Armario Rack 19" / 6U - 12U:** El rack principal que alberga el conmutador de datos y el inyector PoE.
- Conmutador de Datos 24 puertos / 19":** Conectado al rack, este conmutador se comunica con los lectores de tarjetas a través de líneas sólidas y punteadas.
- Inyector PoE 24 puertos / 19":** También conectado al rack, este dispositivo proporciona energía a los lectores de tarjetas a través de líneas sólidas y punteadas.
- Conmutador 8 puertos / Inyector PoE 7 puertos:** Un dispositivo adicional que se conecta al rack y proporciona acceso a los lectores de tarjetas.
- Lectores de Tarjetas:** Varios dispositivos que se conectan al sistema para permitir el acceso controlado.

Las líneas sólidas representan conexiones de datos directas, mientras que las líneas punteadas indican conexiones de energía o rutas alternativas.

Conexi3n de Salas individuales para operaciones conjuntas



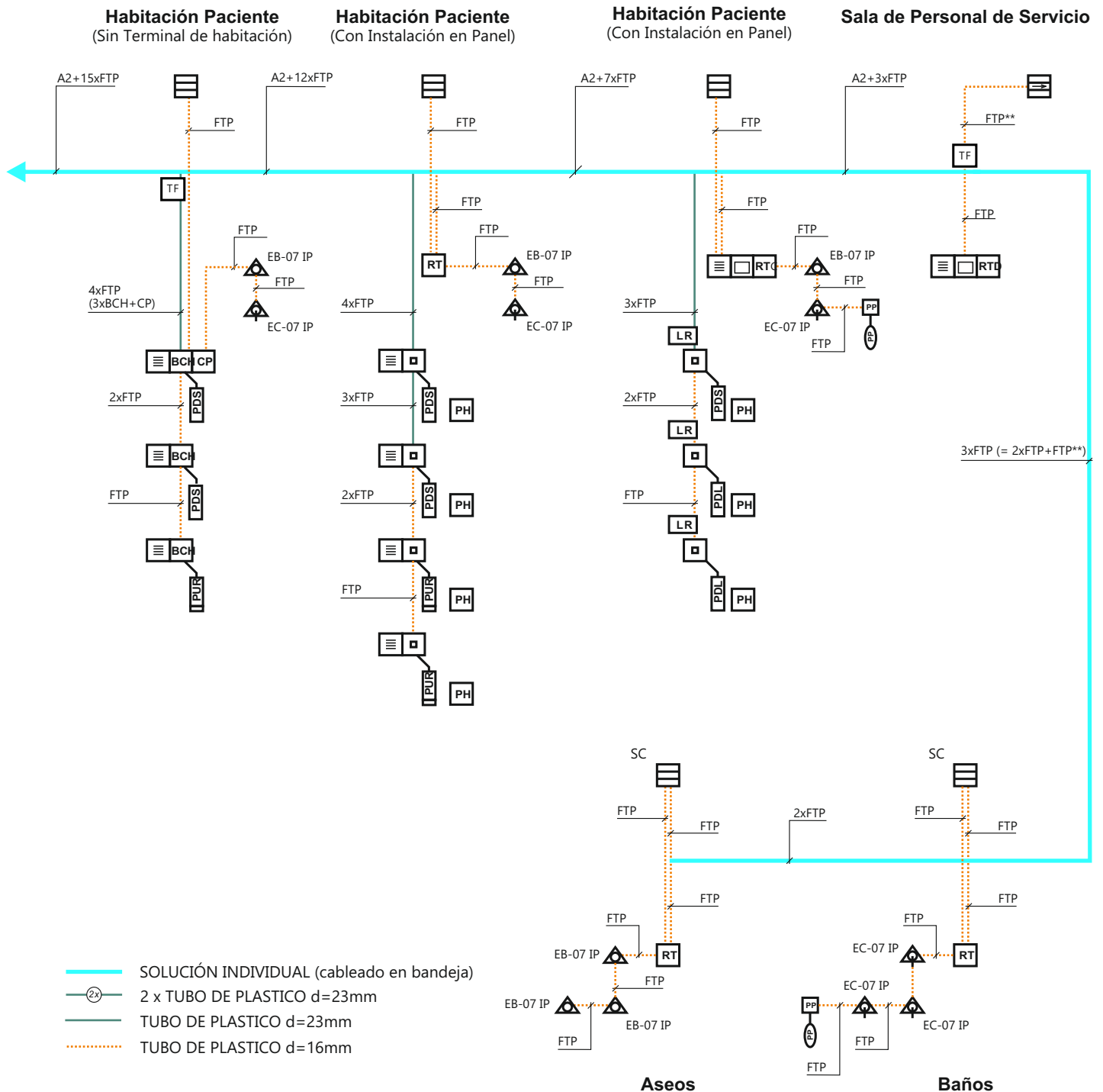
NOTA:

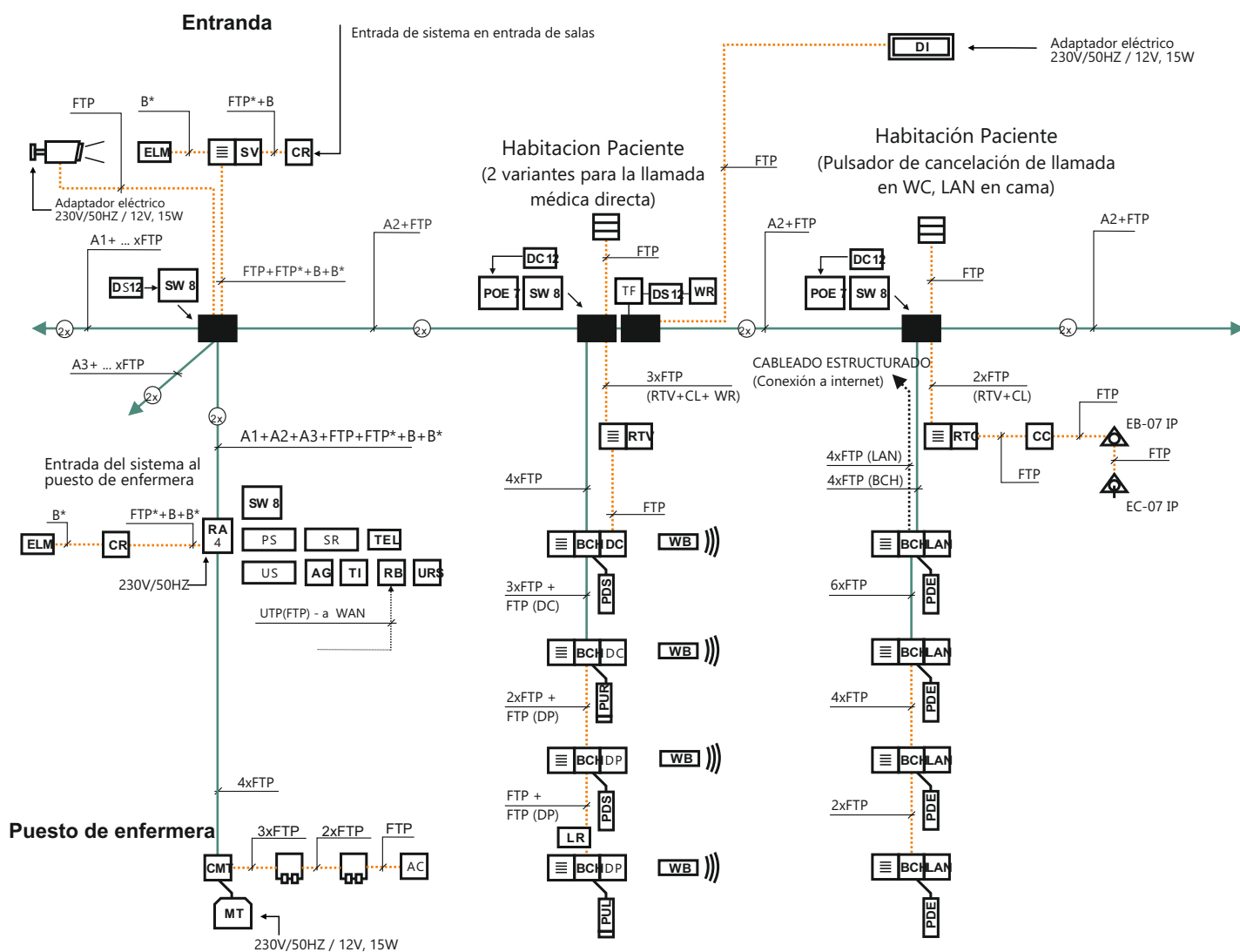
- La longitud m1xima del cable FTP (UTP) es 90 metros
- El sistema permite la uni3n de un m1ximo de 10 salas individuales
- Se recomienda un m1ximo de 5 conmutadores en cascada



- | | |
|---|---|
| | SOLUCIÓN INDIVIDUAL (ejemplo de cableado en bandeja) |
| | 2 x TUBO DE PLASTICO d=23mm |
| | TUBO DE PLASTICO d=23mm |
| | TUBO DE PLASTICO d=16mm |

FTP* - Cable de datos de bucle abierto en bus para CK-07 IP
FTP**- Cable para orientación direccional de la luz DL





CLAVES PARA INSTALACIÓN DEL CABLEADO:

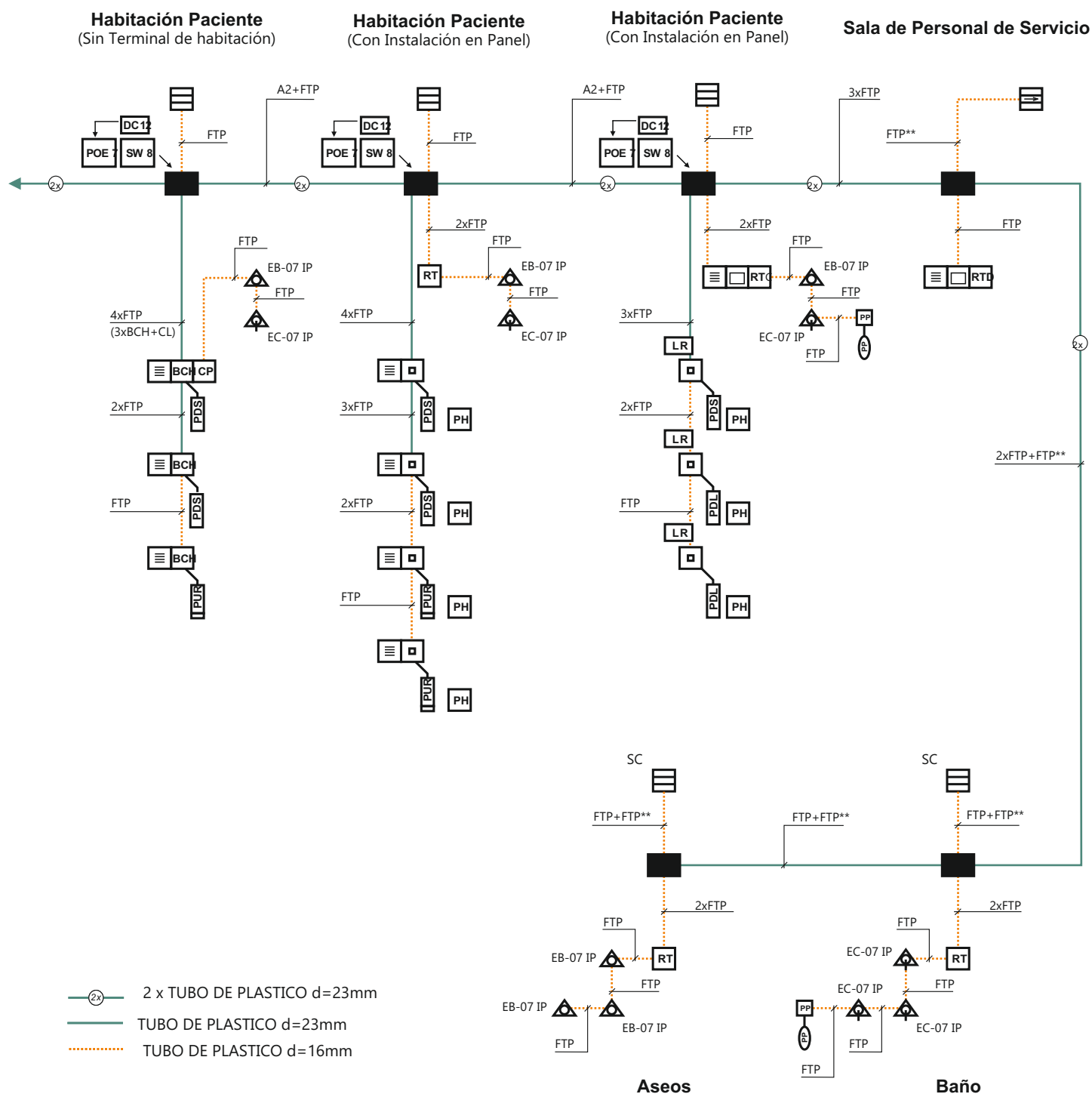
- A1 - 2x2.5 (salida 1 alimentada desde PS-07 IP, 24V, max. 65W) — 2 x TUBO DE PLASTICO d=23mm
- A2 - 2x2.5 (salida 2 alimentada desde PS-07 IP, 24V, max. 65W) — TUBO DE PLASTICO d=23mm
- A3 - 2x2.5 (salida 3 alimentada PS-07 IP, 24V, max. 65W) — TUBO DE PLASTICO d=16mm
- B, B* - 2x1.0 (para tiradas superiores a 30m usar 2x1.5)

CAJA DE INSTALACIÓN KT 250

NOTA:

- A+FTP - cableado en bus del sistema (cables alimentados 24V y GND)
- B - Alimentación 12V y GND para CR
- B*- Alimentación cerradura eléctrica

- FTP* - Cable de datos de bucle abierto en bus para CK-07 IP
- FTP** - Cable para orientación direccional de la luz DL

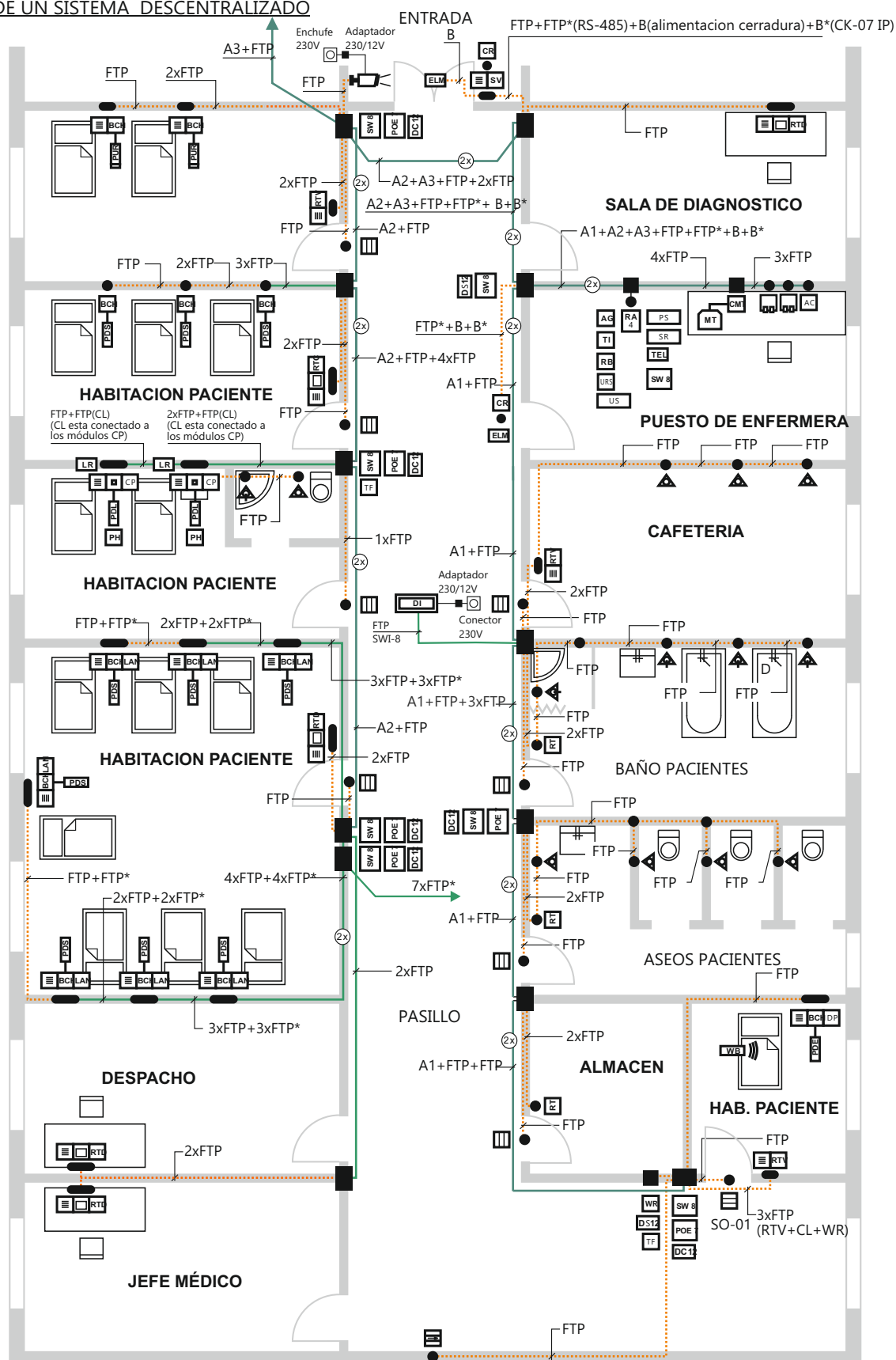


A1 - 2x2.5 (salida 1 alimentada desde PS-07 IP, 24V, max. 65W)
A2 - 2x2.5 (salida 2 alimentada desde PS-07 IP, 24V, max. 65W)
B - 2x1.0 (alimentación cerradura eléctrica 8V AC)
B*-2x1.0 (para alimentación CK-07 IP +12V, GND)
FTP*- distribución del cableado estructurado

- BOX KU 68-1901
- ◐ BOX 2 x KP 67/2
- ◑ BOX 3 x KP 67/2
- BOX KO 125 E
- BOX KT 250

- SOLUCIÓN INDIVIDUAL (cableado en bandeja)
 TUBO DE PLASTICO d=23mm
 TUBO DE PLASTICO d=16mm

CONEXIÓN DE UN SISTEMA DESCENTRALIZADO

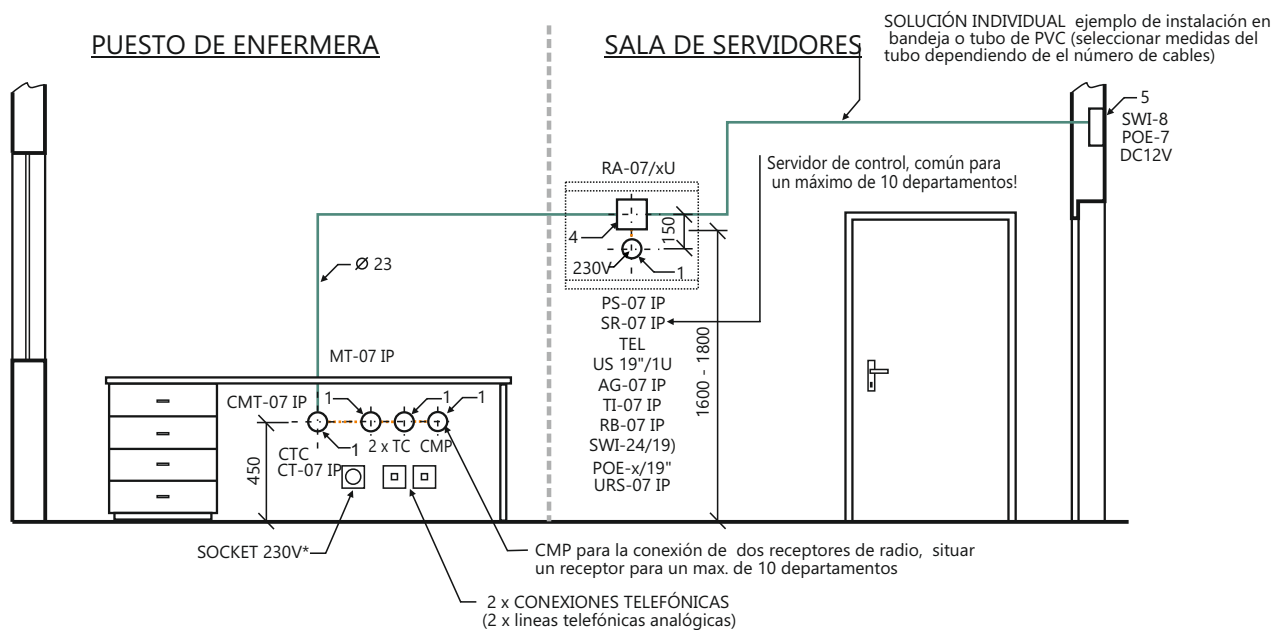


CLAVES INSTALACION CABLEADO:

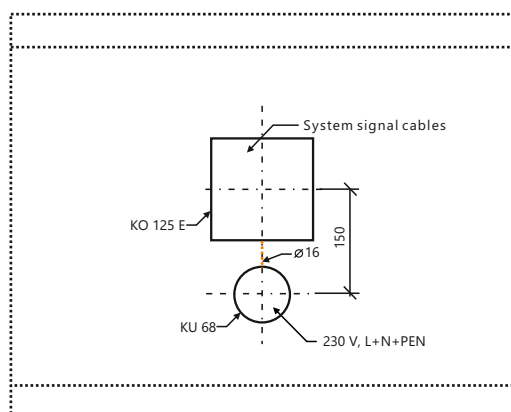
A1 - 2x2.5 (salida 1 alimentada desde PS-07 IP, 24V, max. 65W)
 A2 - 2x2.5 (salida 2 alimentada desde PS-07 IP, 24V, max. 65W)
 B - 2x1.0 (alimentación cerradura eléctrica 8V AC)
 B*-2x1.0 (para alimentación CK-07 IP +12V, GND)
 FTP*- distribución del cableado estructurado

- BOX KU 68-1901
- BOX 2 x KP 67/2
- BOX 3 x KP 67/2
- BOX KO 125 E
- BOX KT 250

- (2x)— 2 x TUBO DE PLASTICO d=23mm
- TUBO DE PLASTICO d=23mm
- TUBO DE PLASTICO d=16mm

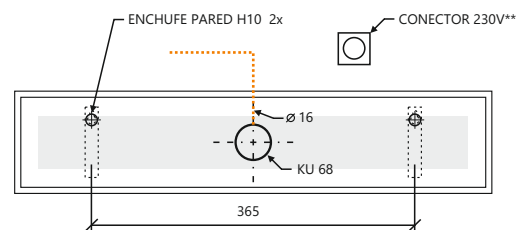


DETALLES DEL ARMARIO RACK

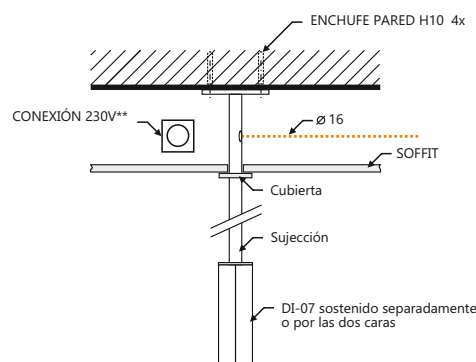


DETALLES DEL PANEL INFORMATIVO DI-07

Localización en muro



Localización en techo



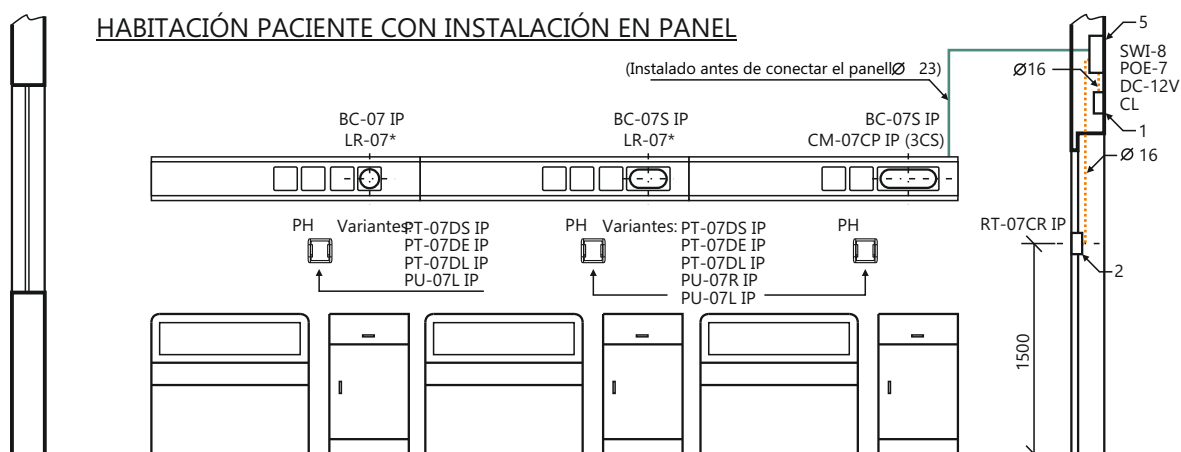
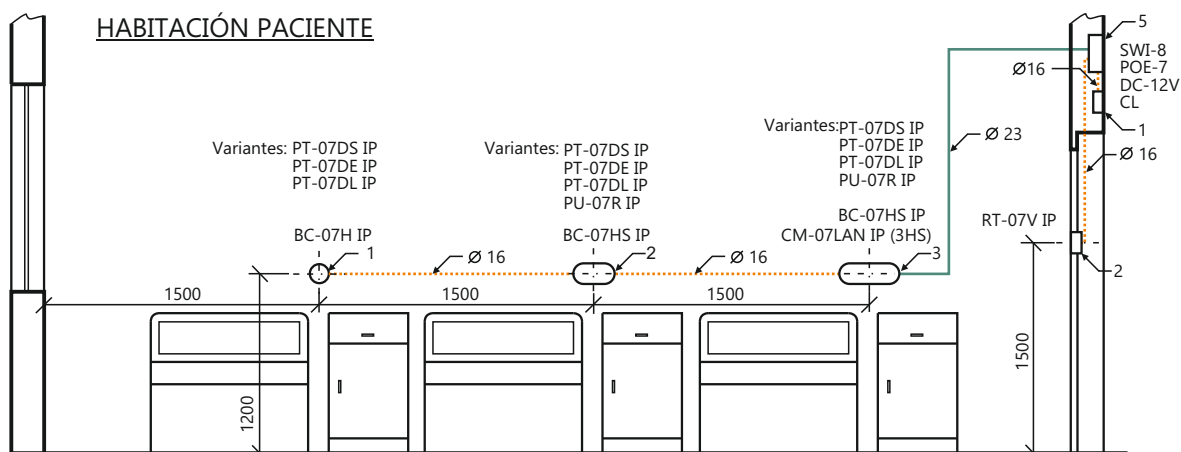
LEGENDA:

- 1 - Caja de instalación KU 68-1901
- 2 - Caja de instalación 2 x KP 67/2
- 3 -Caja de instalación 3 x KP 67/2
- 4 -Caja de instalación KO 125 E
- 5 -Caja de instalación KT 250
- 6 -Caja de instalación KO 97/5

- TUBO DE PLASTICO d=23mm
- TUBO DE PLASTICO d=16mm

* - Conexión para alimentación del teléfono inalámbrico

** -Conexión para alimentación para panel informativo DI-07



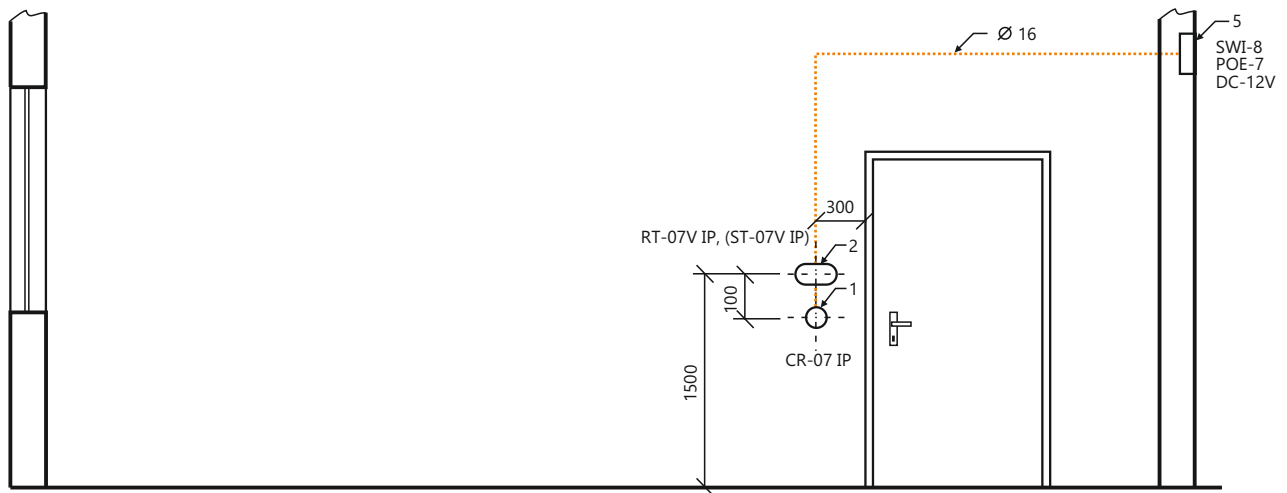
LEYENDA:

- 1 - Caja de montaje KU 68-1901
- 2 - Caja de montaje 2 x KP 67/2
- 3 - Caja de montaje 3 x KP 67/2
- 4 -Caja de montaje KO 125 E
- 5 -Caja de montaje KT 250
- 6 -Caja de montaje KO 97/5

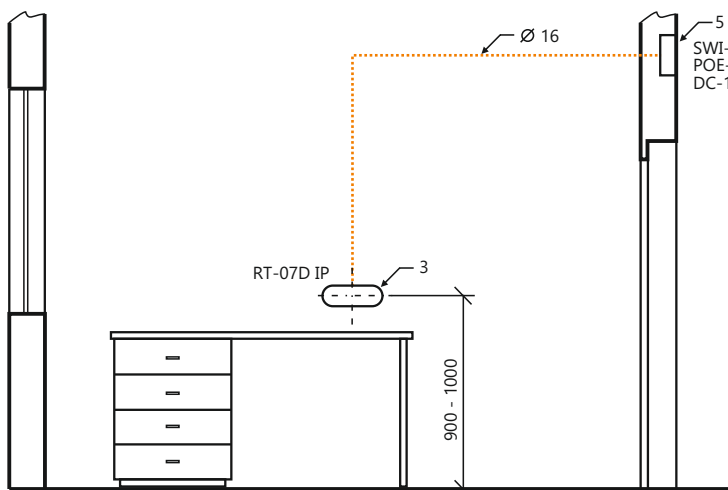
— TUBO DE PLASTICO d=23mm
 TUBO DE PLASTICO d=16mm

* - unicamente cuando se requiere el control de luces desde el mando del paciente
 (El mando de paciente PU-07R y Gerion ERG no permiten el control de luces)

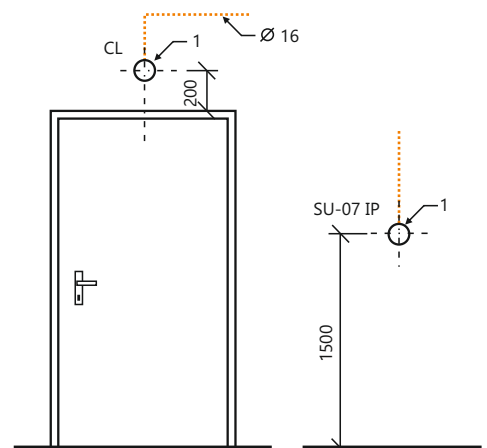
COMEDOR , SALITA , COCINA (PUERTA DE ENTRADA AL DEPARTAMENTO -ST-07V IP)



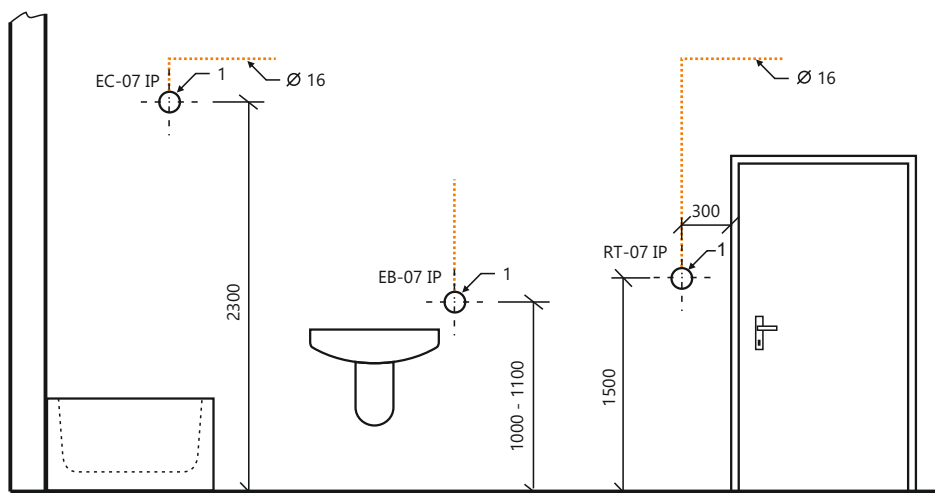
SALA DE DIAGNOSTICO, SALA DE MEDICOS, PUESTO DE ENFERMERAS



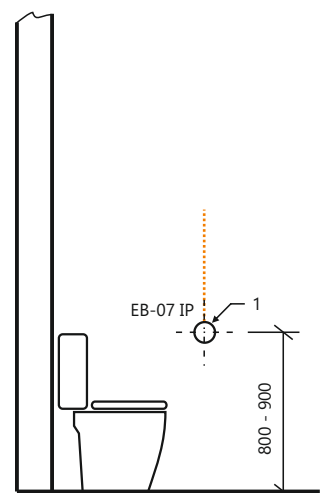
PASILLO



BAÑO

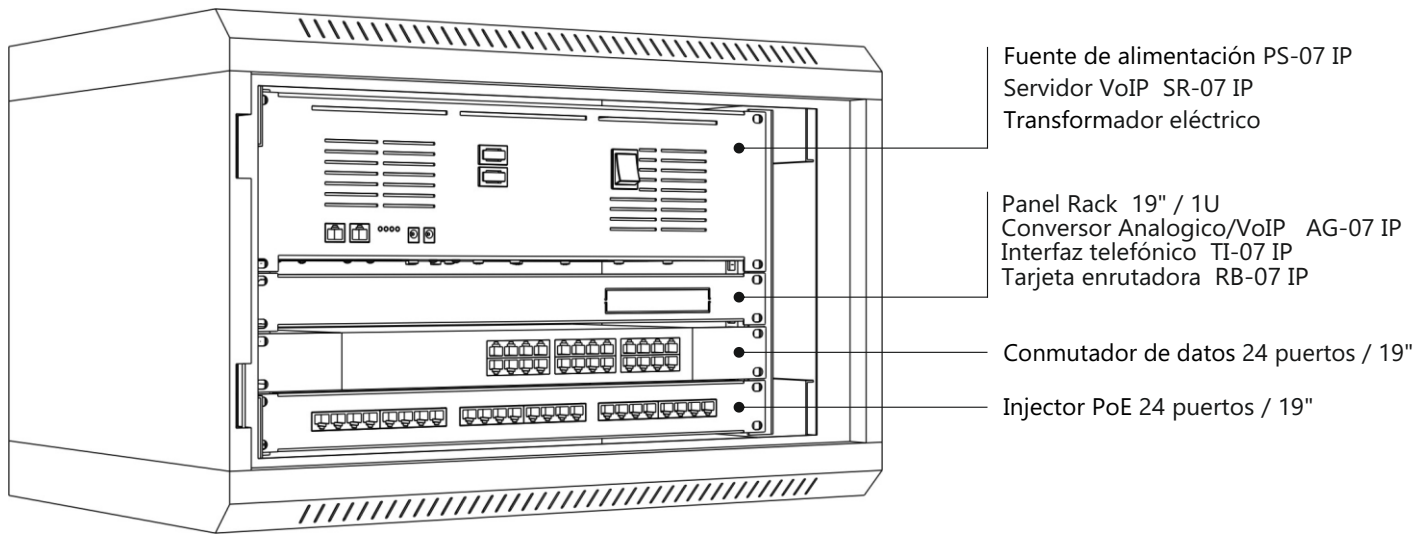


ASEO

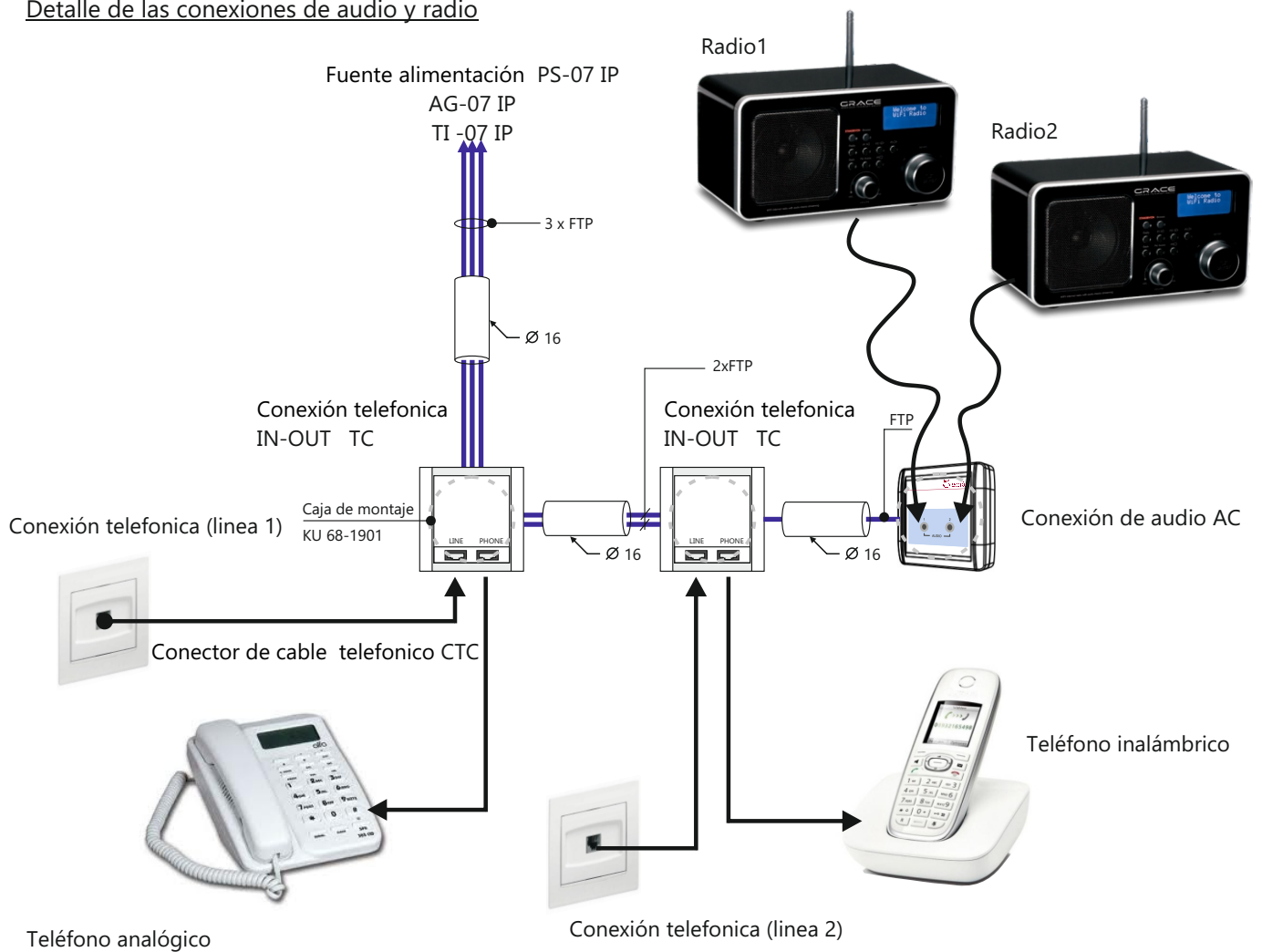


..... TUBO DE PLASTICO d=16mm

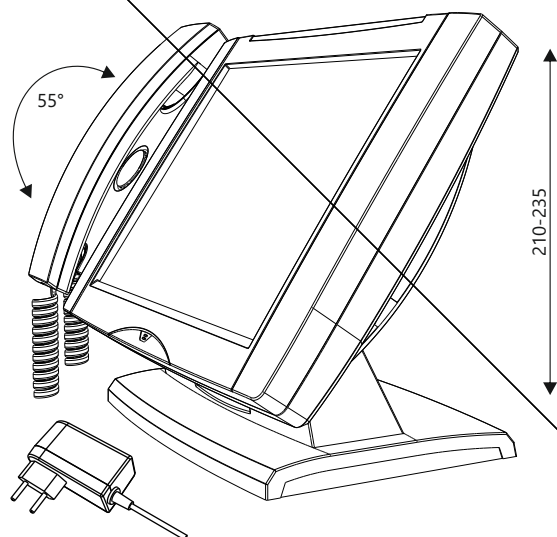
Detalles de rack de datos 19" / 6U



Detalle de las conexiones de audio y radio

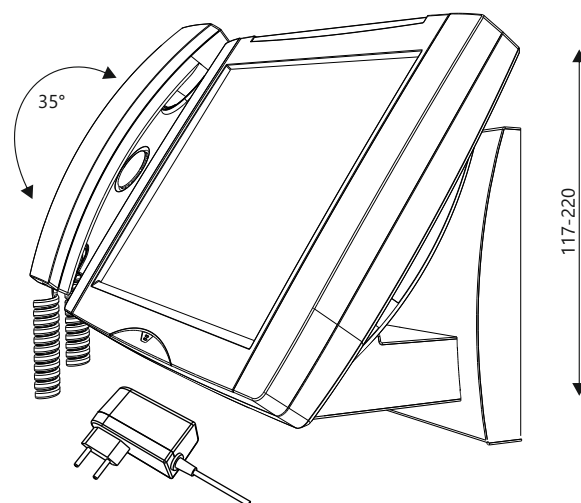


Puesto de Control MT-07 IP



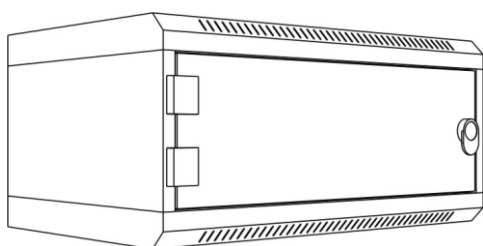
Dimensiones: 338 x 210-235 x 195 mm

Puesto de Control MT-07D IP



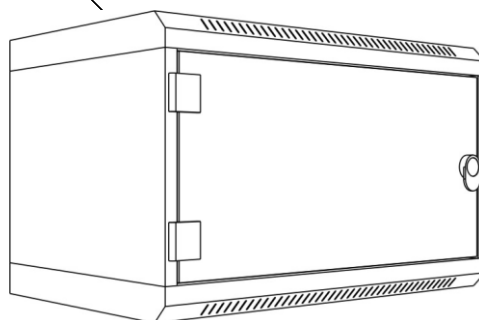
Dimensiones: 338 x 117-220 x 168 mm

Rack de datos 19" / 4U RA-07/4U



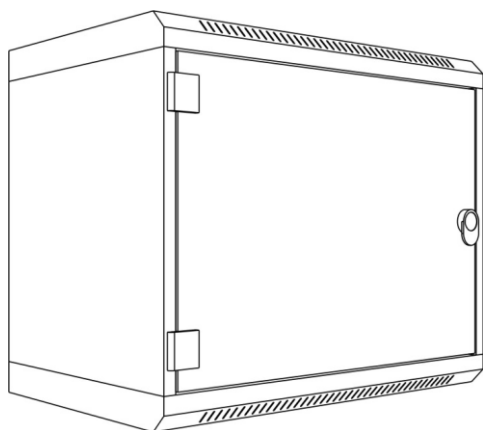
Dimensiones: 600 x 280 x 395 mm

Rack de datos 19" / 6U RA-07/6U



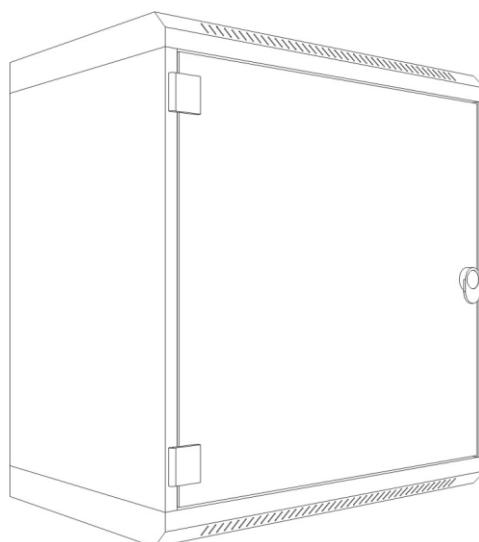
Dimensiones: 600 x 370 x 395 mm

Rack de datos 19" / 9U RA-07/9U



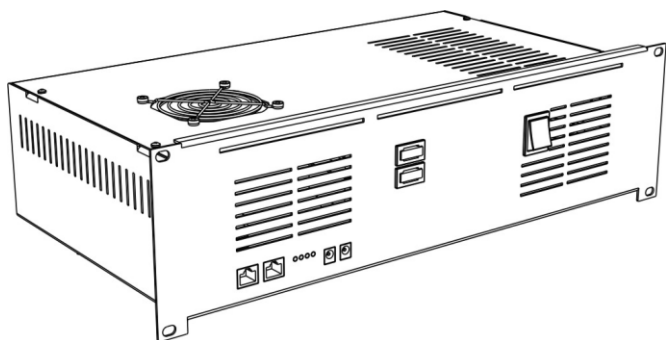
Dimensiones: 600 x 500 x 395 mm

Rack de datos 19" / 12U RA-07/12U



Dimensiones: 600 x 635 x 395 mm

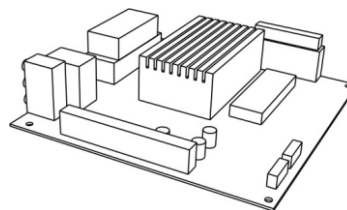
Fuente de alimentación PS-07 IP



Dimensiones: 483 x 133 x 255 mm

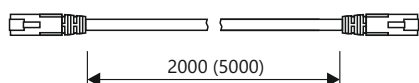
Servidor VoIP SR-07 IP

Situado en rack de datos 19"

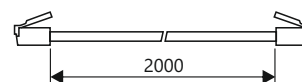


Dimensiones: 170 x 170 x 35 mm

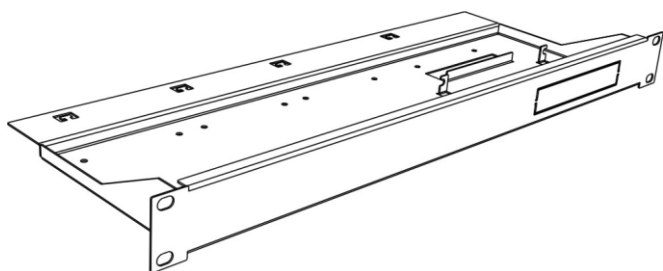
Cable terminal CT-07 IP (2 m), CT-07L IP (5m)



Cable telefónico CTC



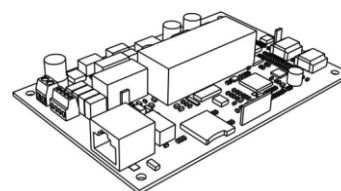
Panel Rack 19" / 1U US-19"/1U



Dimensiones: 483 x 43 x 184 mm

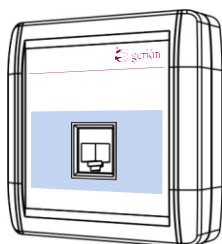
Conversor Analógico/VoIP AG-07 IP

Situado panel de rack 19"/1U US-19"/1U



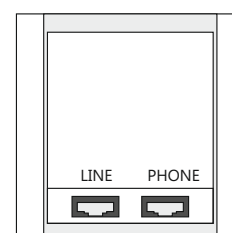
Dimensiones: 120 x 80 x 18 mm

Conector terminal CMT-07 IP



Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

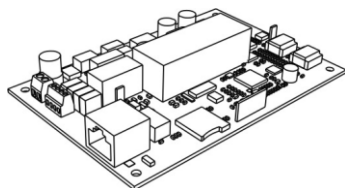
Conector telefónico IN-OUT TC



Dimensiones: 82 x 82 x 40 mm

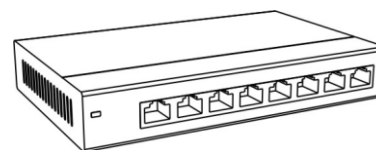
Interfaz telefónico (para dispositivos analógicos) TI-07 IP

Situado en panel de rack de 19"/1U US-19"/1U



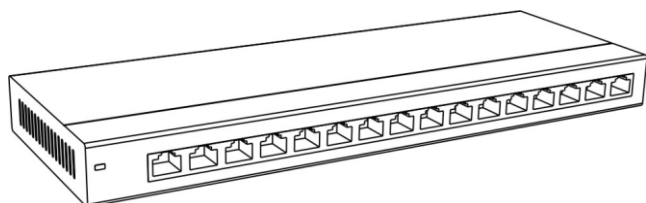
Dimensiones: 120 x 80 x 18 mm

Conmutador de datos 8 puertos SWI-8



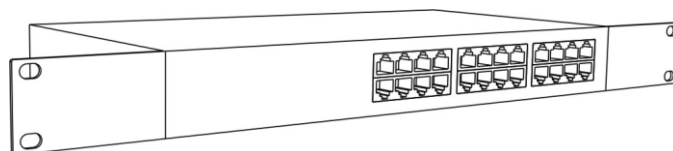
Dimensiones: 160 x 102 x 29 mm

Conmutador de datos 16 puertos SWI-16



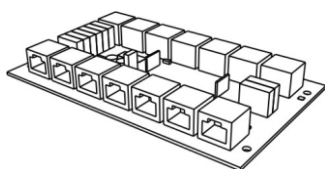
Dimensiones: 287 x 102 x 29 mm

Conmutador de datos 24 puertos / 19" SWI-24/19"



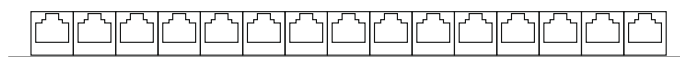
Dimensiones: 483 x 43 x 170 mm

Inyector PoE 7 puertos POE-7



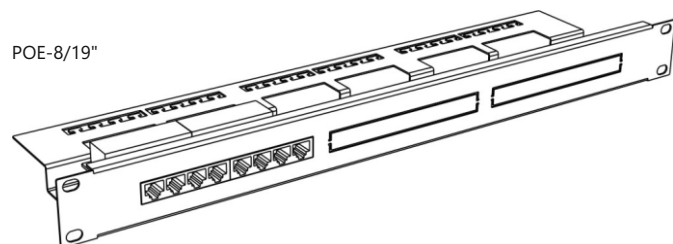
Dimensiones: 146 x 87 x 15 mm

Inyector PoE 15 puertos POE-15

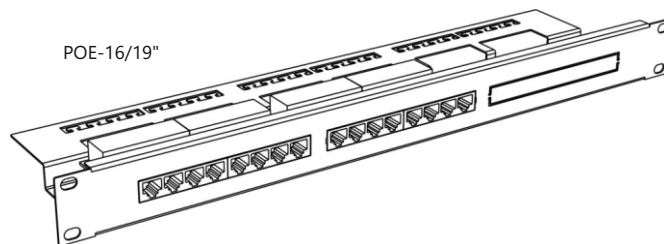


Dimensiones: 270 x 87 x 15 mm

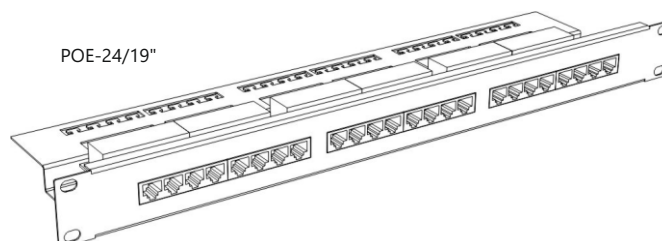
Inyector PoE 8,16,24 puertos / 19" POE-8,16,24/19"



POE-8/19"



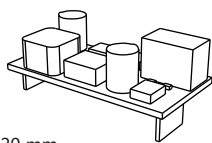
POE-16/19"



POE-24/19"

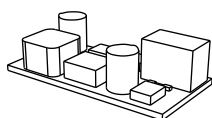
Dimensiones: 483 x 43 x 122 mm

Modulo DC 12V DC-12V



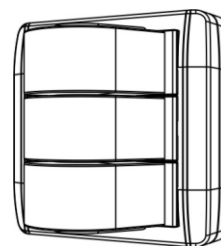
Dimensiones: 50 x 25 x 20 mm

Modulo DS 12V DS-12V



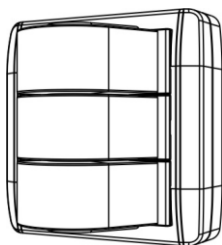
Dimensiones: 50 x 25 x 18 mm

Lampara de pasillo LED CL



Dimensiones: 82 x 82 x 56 mm

Lampara direccional LED DL



Dimensiones: 82 x 82 x 56 mm

Circuito adicional SC

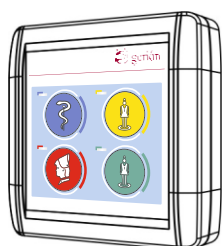


Panel informativo DI-07



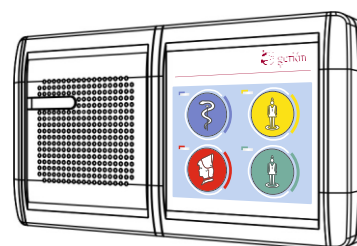
Dimensiones: 547 x 116 x 25 mm

Terminal de habitación RT-07 IP



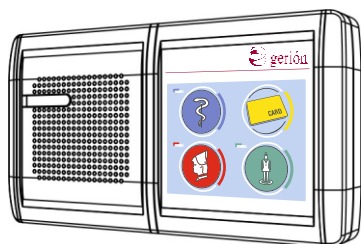
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Terminal de habitación RT-07V IP



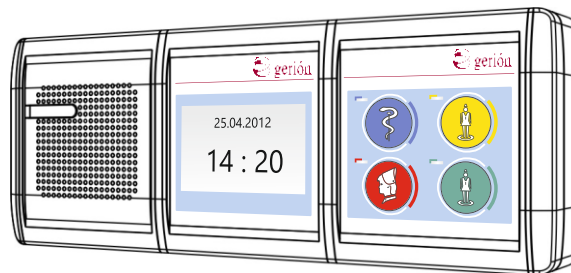
Dimensiones: 151 x 82 x 23 mm

Terminal de Habitación RT-07CR IP



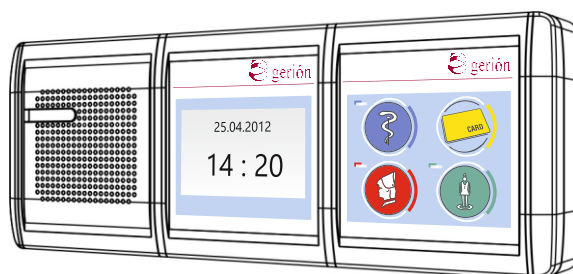
Dimensiones: 151 x 82 x 23 mm

Terminal de Habitación RT-07D IP



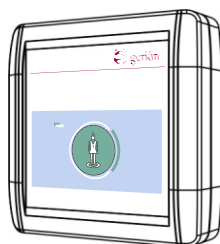
Dimensiones: 220 x 82 x 33 mm

Terminal de Habitación RT-07DCR IP



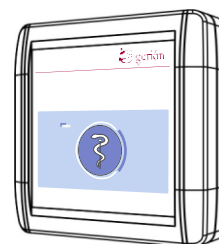
Dimensiones: 220 x 82 x 33 mm

Pulsador de cancelación CC-07 IP



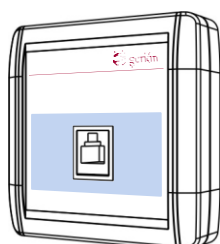
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Pulsador de llamada médica (1,2H,2C,3HS,3CS) DC-07



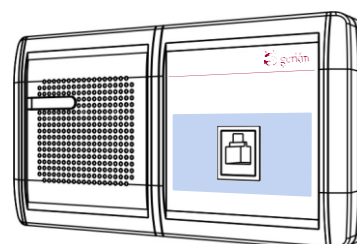
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Conector de cama BC-07 IP



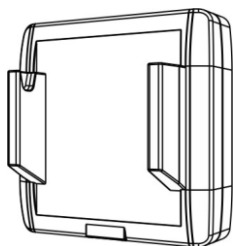
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Conector de cama BC-07S IP



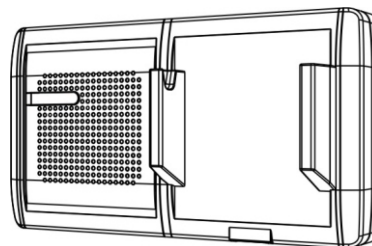
Dimensiones: 151 x 82 x 23 mm

Conexión de cama BC-07H IP



Dimensiones: 82 x 82 x 39 mm

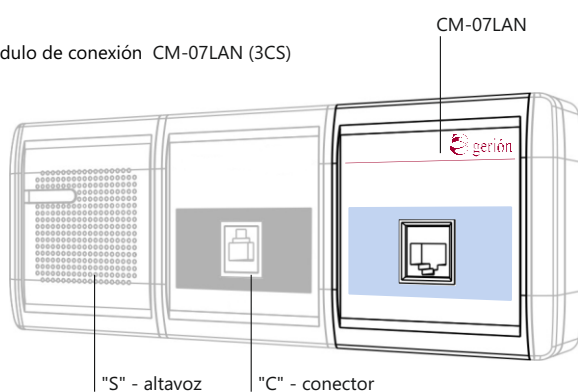
Conexión de cama BC-07HS IP



Dimensiones: 151 x 82 x 39 mm

Módulo de conexión (1,2H,2C,3HS,3CS) CM-07LAN

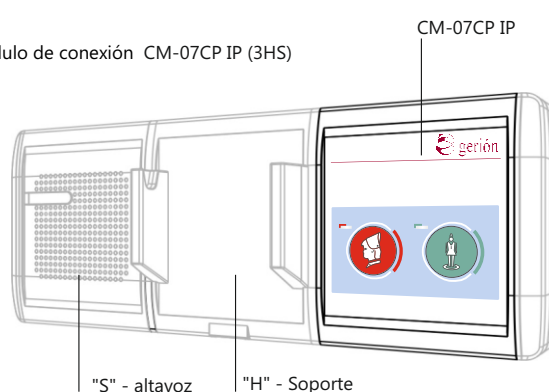
Modulo de conexión CM-07LAN (3CS)



Dimensiones: 66 x 82 x 23 (33) mm

Módulo de conexión (1,2H,2C,3HS,3CS) CM-07CP IP

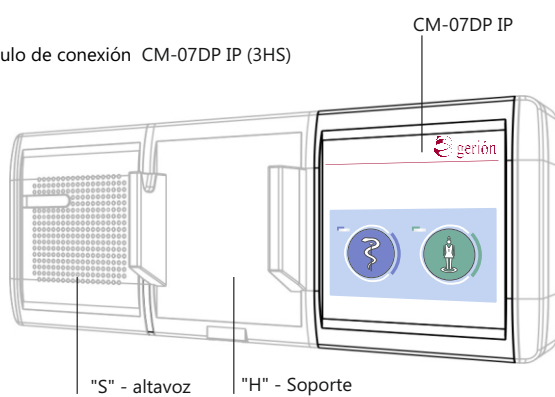
Modulo de conexión CM-07CP IP (3HS)



Dimensiones: 66 x 82 x 23 (33) mm

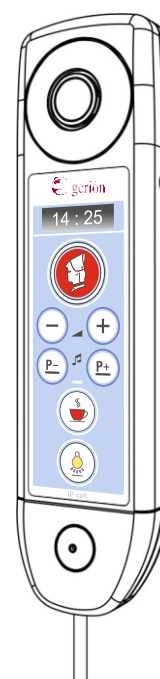
Módulo de conexión (1,2H,2C,3HS,3CS) CM-07DP IP

Modulo de conexión CM-07DP IP (3HS)



Dimensiones: 66 x 82 x 23 (33) mm

Terminal de Paciente PT-07DS IP



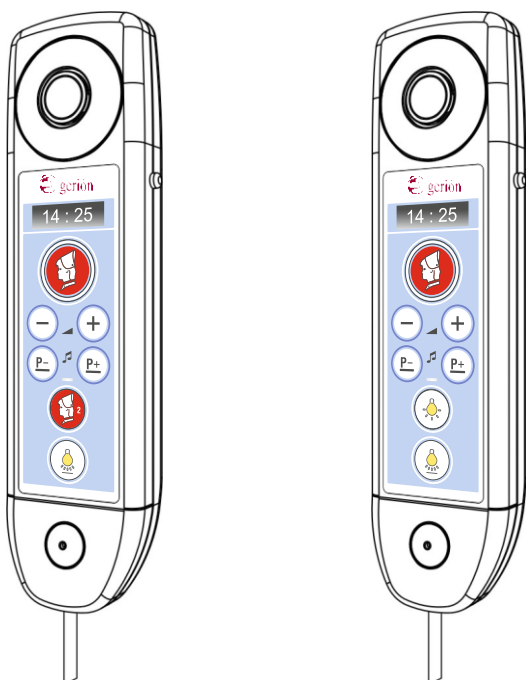
Dimensiones: 52 x 198 x 23 mm

Terminal de Paciente PT-07DE IP

Terminal de Paciente PT- 07DL IP

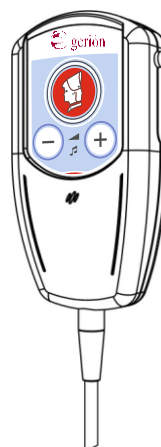
Unidad de Paciente PU-07R IP

Unidad de Paciente PU-07L IP



Dimensiones: 52 x 198 x 23 mm

Dimensiones: 52 x 198 x 23 mm



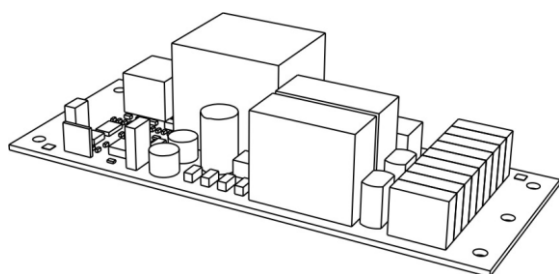
Dimensiones: 52 x 100 x 22 mm



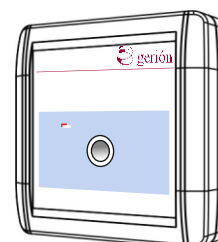
Dimensiones: 52 x 100 x 22 mm

Conexion Neumática PM-07 IP

Relé de luz LR-07

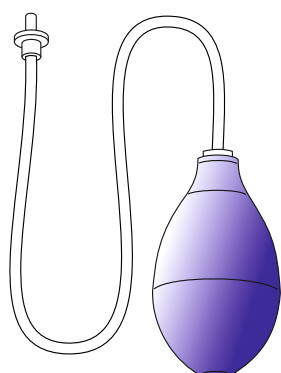


Dimensiones: 140 x 54 x 32 mm



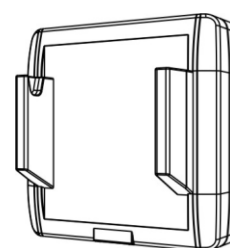
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Pulsador Neumático PP



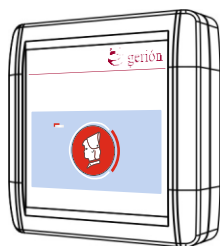
Dimensiones: 42 x 83 mm

Sujección terminal paciente PH



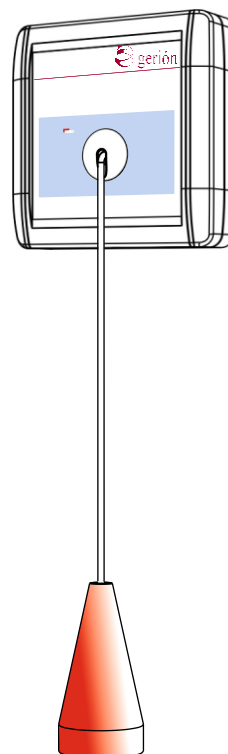
Dimensiones: 82 x 82 x 39 mm

Pulsador de emergencia EB-07 IP



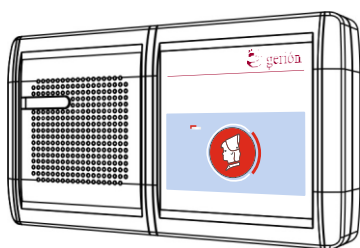
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Tirador de baño EC-07 IP



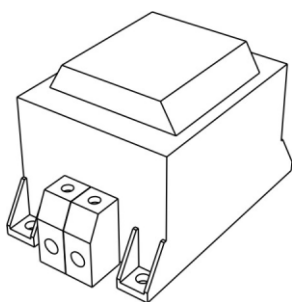
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Terminal de Presencia/Servicio ST-07V IP



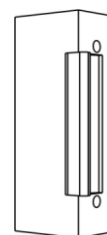
Dimensiones: 151 x 82 x 23 mm

Transformador eléctrico (cerradura) TEL



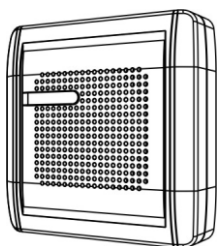
Dimensiones: 90 x 53 x 55 mm

Memoria cerradura eléctrica ELM



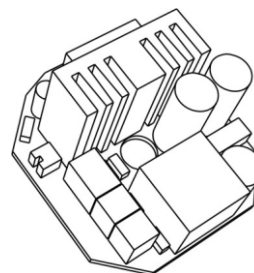
Dimensiones: 75 x 30 x 21 mm

Unidad de altavoz SU-07 IP



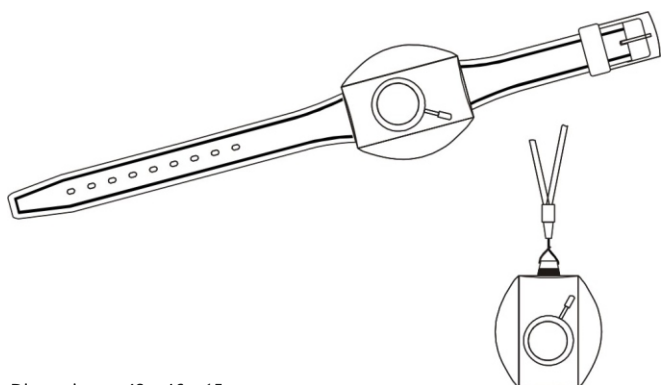
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Amplificador de altavoz SA-07A



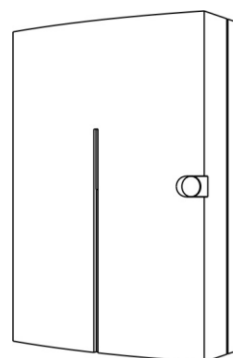
Dimensiones: 55 x 51 x 27 mm

Pulsador inalámbrico WB-07



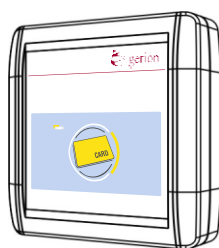
Dimensiones: 42 x 46 x 15 mm

Relé Inalámbrico WR-07



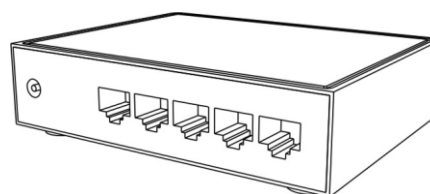
Dimensiones: 76 x 110 x 32 mm

Lector de tarjetas CR-07 IP



Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

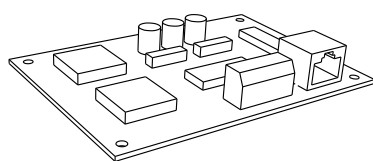
Tarjeta enrutadora RB-07 IP



Dimensiones: 113 x 89 x 28

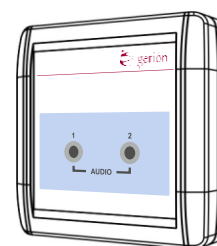
Servidor de Radio URS-07 IP

Situado en el panel del armario rack 19"/1U US-19"/1U



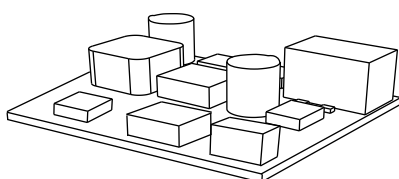
Dimensiones: 120 x 80 x 17 mm

Conector de audio AC



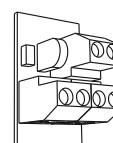
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Módulo central de anuncios CA-07 IP



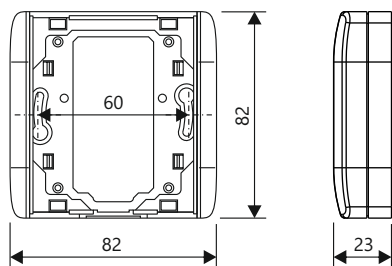
Dimensiones: 120 x 80 x 20 mm

24V Terminal eléctrico con fusible TF



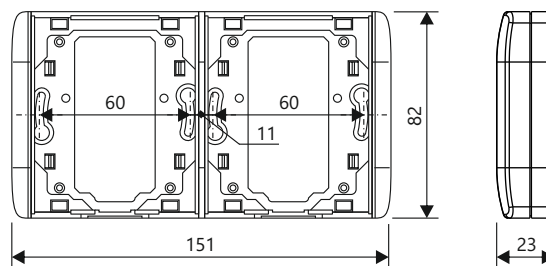
Dimensiones: 36 x 21 x 20 mm

Marco de instalación simple IFS



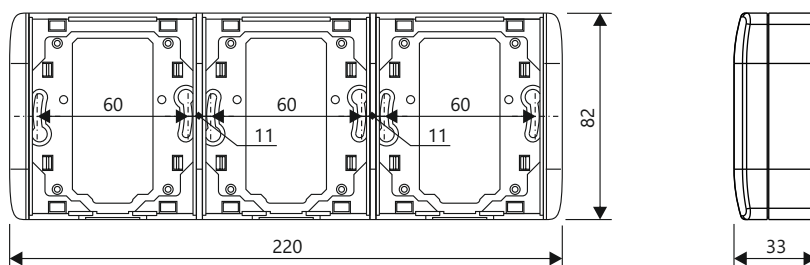
Dimensiones: 82 x 82 x 23 mm

Marco de instalación doble IFD



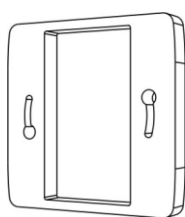
Dimensiones: 151 x 82 x 23 mm

Marco de instalación triple IFT



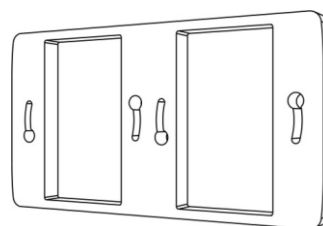
Dimensiones: 220 x 82 x 33 mm

Reductor de distancias DR10 x 1



Dimensiones: 82 x 82 x 10 mm

Reductor de distancias DR10 x 2

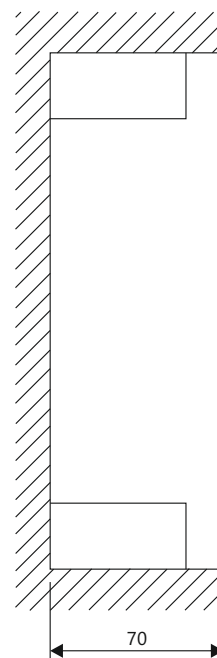
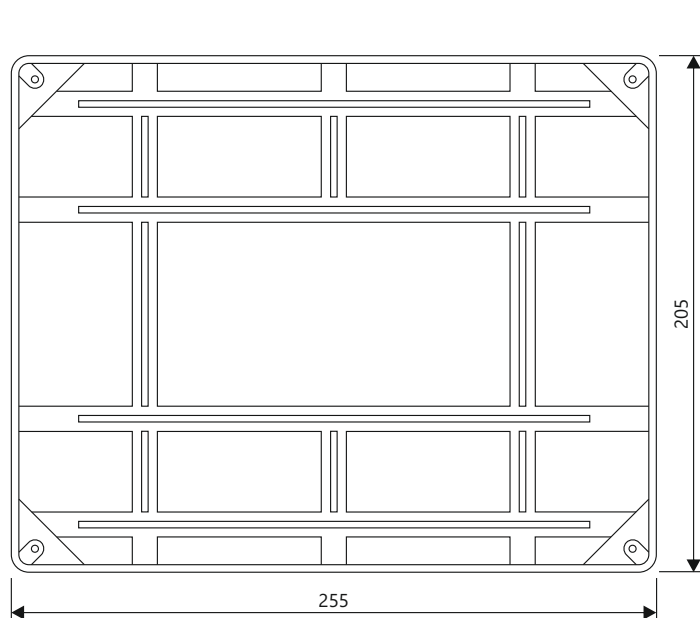


Dimensiones: 151 x 82 x 10 mm

Caja de montaje normalizada KT 250

Fijado en la caja:

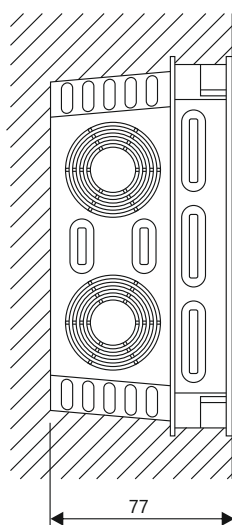
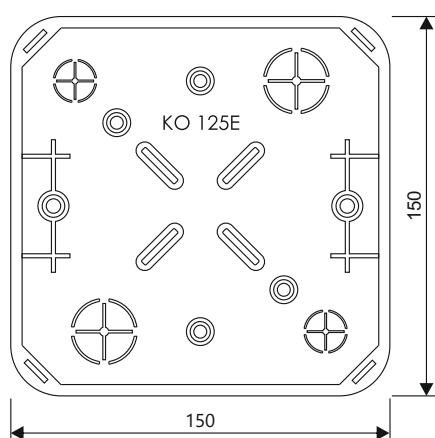
SWI-8, POE-7, DC-12V, DS-12V, WR-07, URS-07 IP, CA-07 IP, TF



Caja de montaje normalizada KO 125 E

Fijado en la caja:

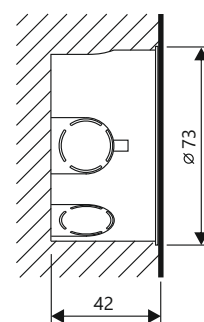
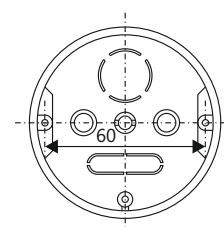
DS-12V, LR-07, TEL, WR-07, CA-07 IP, TF



Caja de montaje normalizada KU 68-1901

Fijado en la caja:

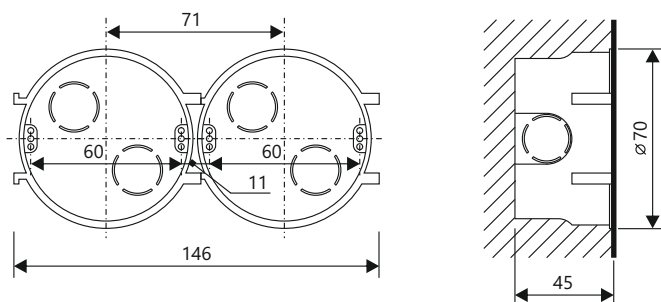
IFS (Marco de instalación simple), SA-07A



Caja de montaje normalizada 2 x KP 67/2 ó 2 x KU 68-1901

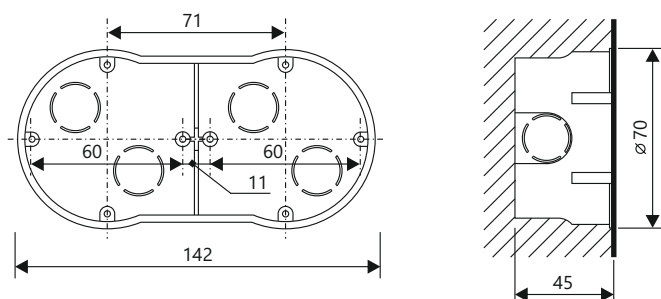
Fijado en la caja:

IFD (marco de montaje doble)



Caja de montaje normalizada KP 64/2

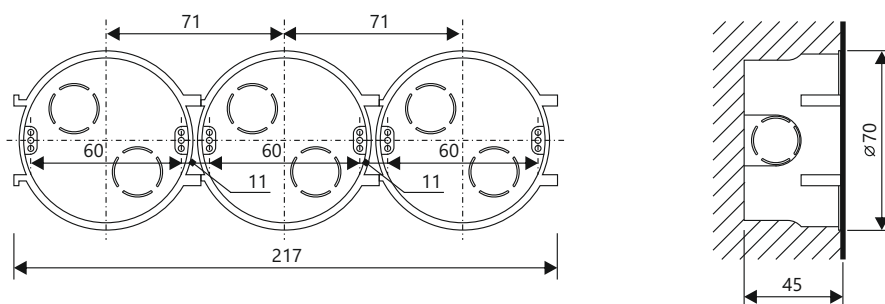
- reemplazo con 2 x KP 67/2



Caja de montaje normalizada 3 x KP 67/2 or 3 x KU 68-1901

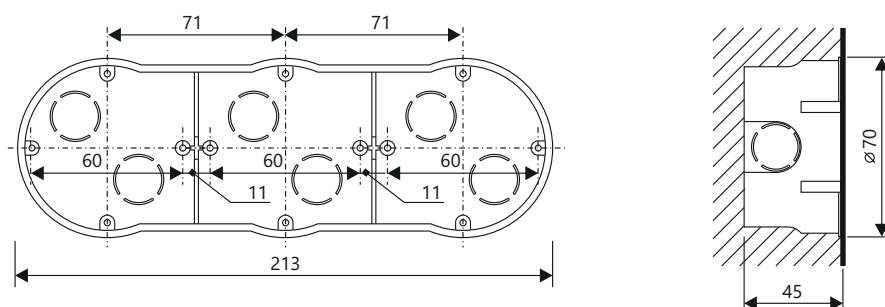
Fijado en la caja:

IFT (Marco de montaje triple)



Caja de montaje normalizada KP 64/3

- reemplazo 3 x KP 67/2

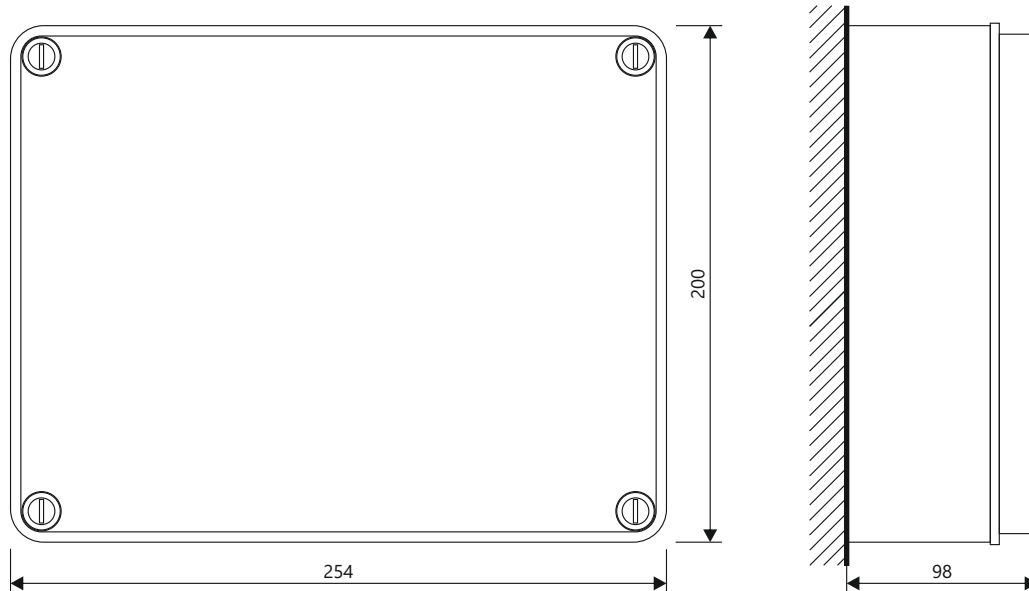


Caja de montaje normalizada GEWISS GW 44

- reemplazo KT 250 y KO 125 E para pasacables

Fijado en la caja:

SWI-8, POE-7, DC-12V, DS-12V, LR-07, TEL, SA-07A, WR-07, URS-07 IP, CA-07 IP



Nota:

La caja de instalación se encuentra de acuerdo con el dibujo principal

La caja de instalación para los distribuidores de tuberías está pegada en el nivel de yeso limpio o paneles

La caja de montaje, marco IFS, IFD un IFT para pasacables se fijan con tornillos 4x30 en tacos del H8

Fijarse en a la orientación de las cajas como se indica en el dibujo