



f.airnet 
DECT over IP System

Sistema multicelular de comunicaciones por radio DECT

El sistema de comunicación modular basado en IP ampliable a un sistema de seguridad personal profesional con mensajería y localización

Comunicación y seguridad

La empresa Funkwerk Security Communications GmbH con sede en Salzgitter es un fabricante líder de soluciones profesionales de seguridad y comunicación basadas en DECT, GSM y TETRA para industrias, empresas de abastecimiento y autoridades.

Somos especialistas en instalaciones de señales de emergencia personales y poseemos gran conocimiento en el desarrollo y producción de dispositivos finales que cumplen con las directivas para áreas antiexplosivas y normas de asociaciones profesionales.

En nuestro emplazamiento en Salzgitter desarrollamos y producimos dispositivos finales móviles e instalaciones de señales de emergencia para personas certificadas basados en DECT y TETRA . Somos uno de los mayores fabricantes de handsets para el uso profesional e industrial.

f.airnet DECT over IP System: La nueva escala para comunicación e información basada en IP

Una solución para todos los escenarios de aplicación:



Residencias para ancianos y asilos



Consultorios médicos, hospitales y psiquiatrías



Industria y servicio de seguridad a empresas



Entornos industriales explosivos



Justicia, autoridades e instituciones públicas

El sistema de comunicación basado en IP f.airnet DECT over IP de Funkwerk Security Communications es la plataforma ideal para la constitución de una infraestructura profesional confiable que también se integra a sistemas existentes:

- ▶ Instalaciones telefónicas IP
- ▶ Movilidad DECT inalámbrica
- ▶ Telefonía IP con cable
- ▶ Funciones de mensajería instantánea
- ▶ Funciones de señal de emergencia personal

f.airnet DECT over IP es eficiente:

El sistema ofrece gran calidad para la transmisión de voz y datos en la red IP. Utilice las estructuras IP existentes para la estructuración o la ampliación.

f.airnet DECT over IP es flexible:

El sistema puede ampliarse según las necesidades y con poco esfuerzo hasta alcanzar las 500 estaciones base DECT con hasta 1000 handsets. Las redes más grandes nacen del clúster. Mediante la red radioeléctrica DECT puede cubrir en función a sus necesidades toda la oficina o predio empresarial con movilidad inalámbrica, incluso se puede incluir emplazamientos externos en la infraestructura.

f.airnet DECT over IP es modular:

Puede ampliar el sistema según sus necesidades en cualquier momento, añadirle soluciones de mensajería de texto, de seguridad o localización. Con esto Ud. dispone de un sistema garantizado con central y dispositivos de señal de emergencia personal móviles para los más diversos rangos de aplicación. Con ello unificamos comunicación móvil profesional, seguridad para personas y telefonía en un solo sistema, conforme a las normas y certificado.

f.airnet DECT over IP System: Mayor flexibilidad para una comunicación óptima

Como base técnica del sistema se utiliza una red radioeléctrica multicelular moderna que combina flexiblemente la comunicación de voz y de datos (mensajería y localización, etc.). Adicionalmente a la comunicación por radio DECT, los componentes se comunican mediante tradicionales comunicaciones IP en LAN. Con esto el sistema puede integrarse a las infraestructuras existentes o ampliarse con componentes estándares de modo económico y flexible.

Esta óptima escalabilidad posibilita la adaptación de la cobertura de radiotelefonía en las más diversas situaciones utilizando una amplia selección de componentes de sistema y antenas: de este modo también puede disponerse de un fiable abastecimiento de radiotelefonía en sitios de difícil acceso, por ejemplo

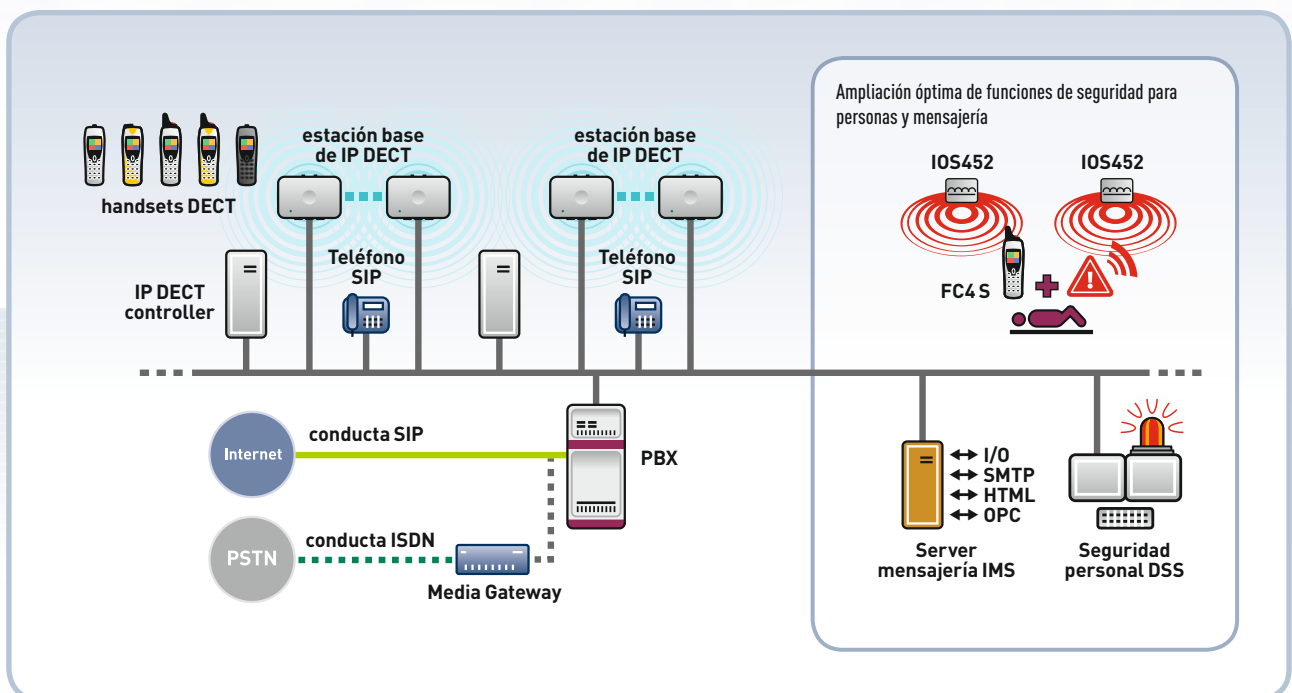
- ▶ áreas edilicias internas
- ▶ dentro de complejas instalaciones industriales
- ▶ en vestíbulos y túneles
- ▶ en sótanos y áreas de máquinas
- ▶ en áreas potencialmente explosivas
- ▶ e incluso en extensas zonas industriales al aire libre

La comunicación hacia afuera se produce ya sea directamente mediante una conexión a Internet con un proveedor SIP o mediante una media-gateway en la infraestructura existente (PSTN, ISDN o PBX).

Sin importar si desea continuar utilizando las instalaciones telefónicas existentes o cambiar directamente a la telefonía de Internet: f.airnet DECT over IP se adapta con flexibilidad a las exigencias individuales.

Además de la comunicación de voz así como a la transferencia de mensajes de texto y señalización de alarmas a los dispositivos móviles, el sistema puede ampliarse logrando obtener otras características de prestación y funciones de security (funkwerk DSS). El monitoreo de alarma puede representarse en esquemas edilicios en el puesto de control y respaldarse con vídeos.

Con la aplicación security funkwerk DSS se posibilita una amplia gestión de alarmas centralizada en base al servidor del cliente. Además de una protocolización automática y exacta de todos los procesos, señales y alarmas funkwerk DSS ofrece en todo momento una óptima visión general de los desarrollos de avisos, una localización exacta en espacios y plantas de personas y el control de la asistencia de ayuda para alarmas, información y evacuación.



Seguridad para personas con funkwerk DSS: Protege el cuerpo y la vida

Reconocimiento de alarmas, señalización, transferencia y ayuda

Con el sistema funkwerk DSS Funkwerk ofrece una óptima protección para personas gracias a sus funciones especiales específicas así como un sistema de sonido integrado en los dispositivos móviles para activar la alarma automática y manualmente. El sistema funkwerk DSS se completa con un sistema de comunicación DECT que cubre totalmente las superficies con un emisor de localización inductivo así como la aplicación funkwerk security, con lo cual se garantiza una localización exacta por áreas y plantas para prestar ayuda a las personas que se buscan.

Desde el puesto de la central pueden establecerse comunicaciones para escuchar o hablar con los colaboradores afectados por la alarma e incluso ser accionados a distancia. Asimismo se puede establecer una comunicación por voz en cualquier momento con otras personas de security y telefonía.

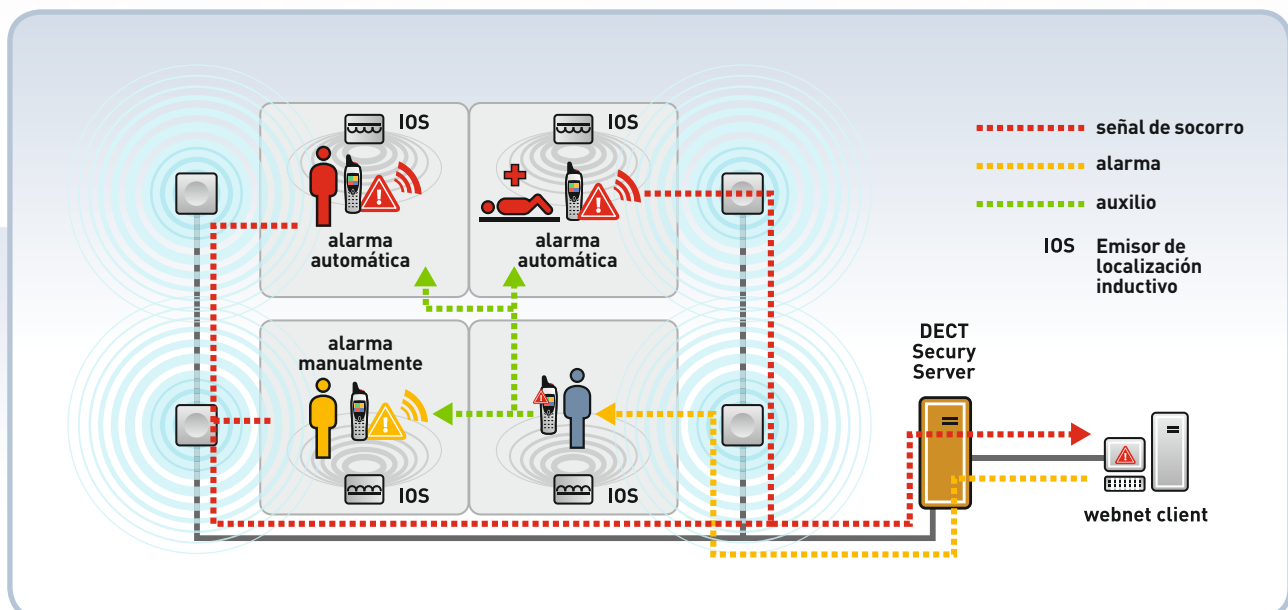
El sistema puede adaptarse flexiblemente en función a las necesidades especiales del cliente. Además de comunicación por voz, mensajes de texto y señalización de alarma en dispositivos móviles el sistema puede ampliarse con otras características de prestación y funciones de security, por ej.

- ▶ localización exacta en espacios y plantas
- ▶ conexión a sistemas de vídeos
- ▶ acoplamiento con máquinas y contactos de mando para activar la alarma y los mensajes de estado automática o manualmente

Los dispositivos móviles finales de la serie funkwerk FC4 S están a la altura de cualquier situación de emergencia gracias a sus funciones especiales integradas:

- ▶ sistema de sonido integrado para localización y alarma
- ▶ clases de alarma automáticas: alarma de movimiento, alarma de reposo y alarma de tiempo
- ▶ señalización automática de asalto mediante alarma de pérdida (contacto quebrado), por ej. en caso de hurto del dispositivo móvil
- ▶ alarma manual mediante teclas de emergencia y teclas de advertencia separada y fácil de acceder
- ▶ localización de área y exacta de sitio según los mensajes de alarma
- ▶ transmisión inmediata de una alarma a la central
- ▶ transferencia de una alarma a otros dispositivos móviles (por ej. colaboradores cerca)

Cada mensaje de alarma se transfiere junto a la información de localización al servidor central o a la central y puede señalizarse en un esquema edificio guardado. De este modo se garantiza la ayuda inmediata y el seguimiento de las medidas. Todos los procesos de alarma se documentan completamente para una posterior valoración.



Visión general del sistema funkwerk DSS

- ▶ Funcionamiento como sistema autárquico o como parte de un sistema de gestión de riesgos
- ▶ Conexión con otros sistemas de alarma mediante interfaces estandarizadas
- ▶ Central de alarma con uno o varios puestos de control de alarmas (webnet cliente)
- ▶ Procesamiento de alarmas en la central con representación de esquema de posición y control de funciones de telefonía y mensajería
- ▶ Representación de alarmas en esquemas de posición constantemente actualizados con indicación exacta de espacio, área o planta
- ▶ Muestra de vídeos de cámaras de monitoreo posible presionando un botón
- ▶ Función de respuesta o escucha por telemando para una valoración lo más rápida posible de una situación de riesgo sin influir sobre la persona que emite la alarma
- ▶ Transferencia de alarma automática e inmediata a otros dispositivos móviles para una rápida ayuda
- ▶ Disparo automático de contactos con máquinas y de mando
- ▶ Envío de E-mail y transferencia de alarma ante escalada de una situación peligrosa
- ▶ Disparo automático de contactos desde la central para el accionamiento de dispositivos de señalización externos (sirenas, luces de giro, mecanismos de cierres de puertas, etc.)
- ▶ Monitoreo de la ayuda, protocolización y documentación
- ▶ Auto-monitoreo de las funciones de sistema
- ▶ Procedimiento automático de registro y desconexión de los dispositivos móviles funkwerk FC4 S con control técnico del sistema de sonido en el dispositivo
- ▶ Comunicación por voz entre los diferentes dispositivos finales móviles
- ▶ Comunicación por voz con aparatos de extensiones y a la red de telefonía pública
- ▶ Gran capacidad de participación y niveles de expansión con handover con cobertura de toda la red
- ▶ Certificación BG: BGR139 / DIN V VDE V 0825-1



High End: las funciones de mensajería

- ▶ Función de mensajería integrada con 200 caracteres alfanuméricos por cada mensaje
- ▶ Transferencia inmediata en la red DECT
- ▶ Prioridad ajustable en 10 niveles
- ▶ Ajustes individuales por nivel de prioridad
- ▶ Color de fondo de pantalla y función de parpadeo ajustable en handsets
- ▶ Función de vibración para mensajes
- ▶ Diferentes tonos de señalización y niveles de volumen
- ▶ Función "mudo"
- ▶ Anulación de llamado ajustable para cada nivel de prioridad
- ▶ Duración de señal ajustable individualmente (1 ... 240 segundos o hasta la confirmación manual)
- ▶ Dinámica mensajería adicional de broadcast con mensajes de texto individuales a participantes inalámbricos y a grupos
- ▶ Cumplimiento de todos los requisitos de las normas BGR (DIN V VDE 0825-1)

Componentes de hardware para sus exigencias específicas

Con f.airnet DECT over IP System usted tendrá a disposición un sistema de comunicación optimizado que en toda su extensión le ofrece seguridad para personas en los más diversos escenarios con puestos de central y dispositivos de señales de emergencia móviles para personas conforme a BG*. Los componentes necesarios se seleccionan teniendo en cuenta la infraestructura con la que cuenta, el sistema crece flexible a sus necesidades. Con sistemas rack de 19" y hardware stand alone es posible una configuración individual muy flexible.

Las estaciones base DECT de funkwerk FB4 tienen un diseño clásico y soportan la conexión de hasta dos antenas externas. Una variante con conexión de fibra de vidrio posibilita el enlace en el sistema de comunicación por ej. de emplazamientos externos (filiales, depósitos, etc.).

*] Cooperativa para la prevención y el seguro de accidentes laborales



Componentes para la estructura flexible - "grow as required"

Instalaciones de telefonía digitales

DP50	para hasta 15 personas
DP100	para hasta 70 personas
DP200	para hasta 240 personas
DP600	para hasta 1.000 personas

IP-DECT-Controller

DC50	hasta 20 handsets
DC100	hasta 250 handsets
DC200	hasta 1.000 handsets

Estación base IP-DECT

FB4 IPTP Conexión LAN
 FB4 IPFX Conexión con fibra de vidrio
 Modelos indoor, outdoor y ATEX
 Power over Ethernet (PoE) o conector de fuente de alimentación

DECT-Handsets

Serie funkwerk FC4
 funkwerk FC4 Medical
 funkwerk D4 Office

Otros dispositivos finales

Teléfonos IP con cable



Localización y alarmas

El sistema funkwerk DSS posibilita la localización exacta de una persona que se encuentre en emergencia mediante el uso de emisores de localización inductivos (IOS). Con esto se puede visualizar con exactitud el sitio de alarma mediante esquemas de posición de puestos de trabajo de clientes en red.

- ▶ Representación exacta de la posición en áreas o plantas en esquemas de posición y planos
- ▶ Puestos de trabajo de clientes en red
- ▶ Transferencia automática de la alarma a otros dispositivos móviles
- ▶ Alarma silenciosa
- ▶ Función para toma de rehenes (desconexión)
- ▶ Seguimiento del sitio de alarma
- ▶ Función de escucha en caso de alarma
- ▶ Soporte de todas las características de prestación DECT para una comunicación eficiente



Alarmas adicionales externas:

- ▶ Conexión adicional de instalaciones de conducción de procesos
- ▶ Conexión adicional de instalaciones de vídeo
- ▶ Procesamiento de señales de conmutación de FB4

DECT Security Server y software de la central webnet

DECT Security Server

El DECT Security Server es la central del sistema: Un PC server profesional para el funcionamiento durante 24 horas, equipado con el software de usuario security y engranado con el managementsystem webnet basado en LAN.

En el security sever se valoran todas las alarmas y se transfieren luego a la webnet client. Paralelamente se realiza una transferencia automática de mensajes de señales de emergencia completos a otros dispositivos móviles DECT en el sistema, a receptores de radiollamadas, mediante E-mail o SMS o como disparador de contacto para el accionamiento de dispositivos de mensajes de alarma, por ej. sistemas de detección de fuego o sirenas. Opcionalmente pueden integrarse sistemas de vídeos o un paquete de software especial como sistema de rondas de guardia, transferencias y control.

El software security puede adaptarse a cada caso de aplicación necesario de modo tal que las situaciones de alarma complejas en redes grandes puedan representarse claramente.

- ▶ Capacidad para múltiples usuarios mediante el concepto de client server
- ▶ Control de función automático de todos los dispositivos móviles registrados
- ▶ Monitoreo del procesamiento de llamada de emergencia
- ▶ Ejecución de mensajería webnet
- ▶ Mensaje de contacto y control de relé

Para sistemas pequeños y pequeñísimos se encuentra disponible una variante económica.

Software de la central webnet

El software de la central webnet posibilita una gestión de alarmas altamente eficiente con guía del operador intuitiva. Para el procesamiento seguro de las alarmas el operador es guiado por el sistema en la central paso a paso, procesamiento ergonómico de alarmas.

Con la ampliación opcional a la versión "webnet2" los usuarios además de obtener las características de prestaciones ampliadas, obtienen también interfaces estandarizadas para la integración a sistemas de gestión supraordenados.

Combinación funkwerk DSS – funkwerk TSS

¡Une DECT y TETRA! La arquitectura de los sistemas security funkwerk TSS y funkwerk DSS posibilita una combinación de ambos sistemas de comunicación entre ellos utilizando una interfaz de alarma común.

Un sistema security TETRA funkwerk TSS existente puede ampliarse sin problemas al sistema security DECT funkwerk DSS y desde luego también viceversa. También es posible la planificación y realización de un sistema combinado DSS/TSS. De este modo puede unificar todas las ventajas de la comunicación DECT y TETRA en un solo sistema manteniendo todas las funciones de security y la totalidad de las funciones de localización.

Sistema de rondas de guardia, transferencias y control

El módulo de software "sistemas de rondas de guardias, transferencias y control" completa las amplias funciones de control y protocolo del sistema funkwerk DSS para una conducción activa y automática del personal de guardia posibilitando con esto una organización completamente novedosa de los desarrollos en el servicio de guardia.

"El hombre es un animal de costumbre", esta sabiduría ha hecho vulnerables a más de un sistema de guardia: los desarrollos y procesos siempre similares pueden espiarse y utilizarse con objetivos criminales. El módulo de software para rondas de guardia ayuda a interrumpir estos hábitos mediante especificaciones de rondas controladas por casualidad.

Las rondas de guardia pueden modificarse cómodamente según las necesidades actuales (por ej. omisión de determinados sitios, modificación de las secuencias o interrupción o cancelación de las rondas). Con esto se puede suprimir por completo los relojes para fichar descentralizados y las tarjetas de rondas.

Funciones de control:

- ▶ Las rondas de guardia almacenadas pueden seleccionarse manualmente o por casualidad
- ▶ Realización simultánea y monitoreo de varias rondas de guardia
- ▶ Al pasar un punto de control indicación automática del próximo punto de contacto con especificación de tiempo en el dispositivo manual del guardia
- ▶ Especificación automática de las medidas necesarias e indicación del sitio y tiempo correcto en el dispositivo manual del guardia
- ▶ Transferencia automática de la indicación de sitio y tiempo a la central al pasar un punto de control
- ▶ Indicación de simultánea de la alarma en el monitor del puesto de control de guardia y la webnet client
- ▶ Monitoreo y protocolización de la localización y alarmas



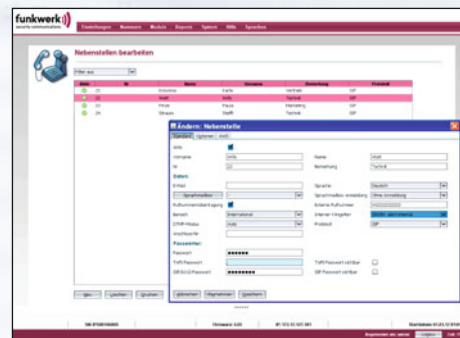
IP-Voice Appliances

funkwerk DP50/DP100/DP200/DP600

Las compactas instalaciones telefónicas VoIP de la serie funkwerk DP son modernas centrales de comunicación seguras para el futuro para una comunicación digital flexible en empresas de todos los tamaños. La selección acorde a la práctica de todos los niveles de expansión le posibilita una solución eficiente y económica para de 10 a 1000 extensiones (con cable o inalámbricas) o mediante media gateway.

El alcance profesional de función, la integración de teléfonos móviles, amplias características de confort y una instalación y administración intuitiva distinguen a nuestros sistemas. La integración a la red de filiales y el funcionamiento en un cloud privado posibilitan un uso flexible.

Todos los appliances trabajan sin límite por licencia de los usuarios o dispositivos finales conectados. Features como Hot Desking, agenda telefónica central, LiveConference o VPL (software central basado en sitios de gestión) pueden realizarse fácilmente. Mediante software-updates pueden activarse funciones adicionales en cualquier momento.



Configuración sencilla mediante web-browser

funkwerk DP50

- ▶ hasta 15 extensiones (con cable y/o inalámbricas)
- ▶ hasta 10 conversaciones simultáneas
- ▶ extensiones sin licencia
- ▶ gestión de dispositivos finales integrada
- ▶ espacios de conferencia integrados*
- ▶ integración a red de filiales
- ▶ puestos de trabajo de gestión (VPL)*

funkwerk DP100

- ▶ carcasa de 19" con solo 1 HE de altura de construcción
- ▶ hasta 90 extensiones
- ▶ hasta 30 conversaciones simultáneas
- ▶ extensiones sin licencia
- ▶ gestión de dispositivos finales integrada*
- ▶ espacios virtuales de conferencia integrados
- ▶ puestos de trabajo de gestión (VPL)*
- ▶ integración en Smartphone (f.airnet Mobile)*
- ▶ campos de mantenimiento*

*] cantidad dependiente de la licencia

funkwerk DP200

- ▶ carcasa de 19" con solo 1 HE de altura de construcción
- ▶ hasta 240 extensiones
- ▶ hasta 90 conversaciones simultáneas
- ▶ extensiones sin licencia
- ▶ gestión de dispositivos finales integrada
- ▶ espacios virtuales de conferencia integrados*
- ▶ puestos de trabajo de gestión (VPL)*
- ▶ integración en Smartphone (f.airnet Mobile)*
- ▶ campos de mantenimiento con dashboard y reportings*
- ▶ Hot Desking

funkwerk DP600

- ▶ carcasa de 19" con solo 1 HE de altura de construcción
- ▶ hasta 1000 extensiones
- ▶ hasta 400 conversaciones simultáneas
- ▶ extensiones sin licencia
- ▶ gestión de dispositivos finales integrada
- ▶ espacios virtuales de conferencia integrados*
- ▶ puestos de trabajo de gestión (VPL)*
- ▶ integración en Smartphone (f.airnet Mobile)*
- ▶ campos de mantenimiento con dashboard y reportings*
- ▶ Hot Desking

DECT Controller funkwerk DC50/DC100/DC200

Los DECT-Controller funkwerk DC5, DC100 y DC200 son la instancia central de management de la compleja infraestructura DECT. Mediante el DECT-Controller puede configurar todas las funciones del sistema DECT mediante un web-frontend claro y mantener los dispositivos finales conectados bajo control.

La función scan reconoce automáticamente todas las estaciones base conectadas. Mediante el DECT controller configura la codificación DECT y DECT over IP, VLAN, funciones SIP para voice over telefonía IP y mucho más.

Asimismo mediante el DECT-controller puede controlar claramente y centralizadas las funciones de mantenimiento y monitoreo. La sincronización de funkwerk FB4 y el mecanismo para los dispositivos manuales DECT también tienen el soporte como el ajuste de tiempo mediante NPT-Server y SNMP.

Con esto el entorno DECT puede ponerse a disposición de modo sencillo en instalaciones existentes SIP o Voice over IO (IP-PBX). En conexión con un security server el funkwerk DECT controller posibilita las funciones de emisión de alarma y mensajería incluso en la mayoría de sistemas VoIP-PBX de otros fabricantes.



funkwerk DC50	hasta 20 DECT-Handsets hasta 20 estaciones base IP hasta 10 conexiones simultáneas
funkwerk DC100	hasta 250 DECT-Handsets hasta 100 estaciones base IP hasta 40 conexiones simultáneas
funkwerk DC200	hasta 1.000 DECT-Handsets hasta 250 estaciones base IP hasta 60 conexiones simultáneas

DECT over IP estación base funkwerk FB4

Con las estaciones base IP funkwerk FB4 puede implementar de modo simple y flexible una eficiente red de comunicación DECT/IP y adaptarla a sus necesidades y circunstancias individuales. La configuración de la red DECT se realiza de modo cómodo y sencillo mediante el DECT controller.

Gracias a la interfaz IP las estaciones base DECT pueden integrarse flexiblemente a las infraestructuras IP existentes, ya sea mediante cable de cobre o conductores de fibra óptica (fibra de vidrio). De este modo la planificación y ejecución en el lugar resulta sencilla y económica. Opcionalmente pueden obtenerse también variantes ATEX.



Con la conexión de contacto integrada pueden conectarse los más diversos dispositivos técnicos con funkwerk FB4 que de este modo transfieren determinados sucesos o estados mediante contacto por conmutación como información de mensajería DECT, por ej. dispositivos de medición de temperatura, contactos de puertas, sensores de movimiento y muchos más.

Ergonómicos, livianos, robustos: Los dispositivos móviles DECT de la serie funkwerk FC4

Dispositivo móvil para personas e industrias y teléfono todo en uno: su acompañante móvil perfecto para la mayor seguridad.

Con los dispositivos finales móviles DECT de la serie FC4 Funkwerk sienta nuevas bases en vistas a la funcionalidad y el confort de mando y manipulación. Ergonomía óptima, amplia protección contra influencias externas y vastas características de prestación DECT distinguen a los dispositivos de la serie FC4.

Asimismo los dispositivos finales móviles FC4 S y FC4 S Ex ofrecen un sistema de sonido de alta calidad para localización así como edición de alarma manual y automática posibilitando con esto una seguridad activa para las personas en entornos laborales solitarios según las estrictas directivas de BGR139.

La estable carcasa impermeable al polvo y protegida contra chorros de agua según la clase de protección IP 65 hace que funkwerk FC4 sea un acompañante robusto de alta calidad en entornos industriales inhóspitos. Todos los ajustes se almacenan en una MemCard sustituible (SIM-Card) para un intercambio sin dificultades del dispositivo en caso de servicio. Los dispositivos móviles de la serie funkwerk FC4 poseen también características de prestaciones confortables como funcionamiento en manos libres, tonos de sonido MIDI, vibración y un cómodo manejo mediante una interfaz de usuario basada en símbolos.

Para el uso en ambientes industriales potencialmente explosivos se encuentran dispositivos móviles protegidos contra el polvo y las explosiones conforme a las directivas europeas ATEX.

Múltiples posibilidades de comunicación

Dentro de toda la red DECT es posible la comunicación por voz con otros dispositivos finales móviles, con aparatos de extensiones o incluso con la red telefónica pública con todas las características de comodidad y en cualquier momento. La gran disponibilidad de vías de comunicación con libertad de movimiento ilimitada dentro de la empresa asegura la aceptación y flexibilidad e incrementa la eficiencia de la industria en marcha.

Mensajería

El gran Display alfanumérico muestra los mensajes de alarma y de texto incluso en malas condiciones de visibilidad con gran calidad de lectura. Las amplias funciones de mensajería permiten a otros usuarios la recepción de mensajes de alarma y de texto.

Incluso durante una llamada se pueden recibir mensajes de falla y comunicaciones de sistemas de ordenadores automáticas o mensajes manuales de clientes con sistema de mensajería basado en LAN.

Algunos mensajes de texto pueden programarse anticipadamente de modo cómodo y enviarse sencillamente. Todos los mensajes salientes quedan protocolizados con un horofechador.



funkwerk FC4 S / FC4 S Ex: funciones de emisión de alarma:

El funkwerk FC4 S / FC4 S Ex posee, además de las características de prestaciones estándar, un sistema de sonido integrado de alto rendimiento y función de localización con control de funcionamiento cíclico. Siguiendo la normativa alemana BG*, se encuentran disponibles diferentes alarmas manuales (alarma de emergencia, alarma de advertencia) y alarmas automáticas (alarma de movimiento, por pérdida, de reposo y de tiempo).

Alarmas manuales:

- ▶ Alarma a presión (1+2), activación de la alarma mediante una tecla separada, accesible desde arriba
- ▶ Alarma de advertencia (1+2) mediante una tecla lateral

Alarma automática:

- ▶ Alarma de movimiento: activación automática mediante el sensor de movimiento del aparato
- ▶ Alarma de reposo: activación automática si no se reconoce movimiento
- ▶ Alarma de tiempo: activación automática después de transcurrido un tiempo preindicado sin haber accionado alguna tecla
- ▶ Alarma por pérdida: activación automática en caso de arrebato del dispositivo móvil Security

*] Cooperativa para la prevención y el seguro de accidentes laborales

clases de alarma automáticas:

Alarma a presión (1/2)



Alarma de advertencia (1/2)



clases de alarma manual:

Alarma por pérdida



Alarma de movimiento



Alarma de tiempo



Alarma de reposo



Alarma técnica automática

- ▶ Alarma técnica en caso de falta de un monitoreo cíclico del dispositivo móvil o en caso de batería agotada
- ▶ Monitoreo permanente de la conexión (por radio) con la central y con el DECT security server



funkwerk FC4

Dispositivo móvil DECT con funciones de telefonía y mensajería



funkwerk FC4 Ex

Dispositivo móvil DECT con protección contra explosiones certificado



funkwerk FC4 S

Dispositivo móvil DECT con señal de emergencia personal y funciones de mensajería



funkwerk FC4 S Ex

Dispositivo móvil DECT con señal de emergencia personal y funciones de mensajería así como protección contra explosiones

funkwerk D4 Office: El Business-Handset

El funkwerk D4 Office es el handset de oficinas ideal para usuarios exigentes. Gracias al almacenamiento de las configuraciones de usuario en una tarjeta SIM (MemCard) todos los datos pueden transferirse con un simple cambio de tarjeta al funkwerk D4 Office, sin requerimientos técnicos, sin conversión de datos, sin nuevas configuraciones manuales.

Gracias a la moderna tecnología de las baterías de litio-iones el D4 Office ofrece prolongados períodos de standby y de conversación con una larga duración de la batería y menores tiempos de carga.

El altavoz y manos libres están también presentes en el D4 Office con nivel profesional, ya sea para fines personales o para el registro de áreas comunes o grupos (conferencias).

La carcasa es liviana y manipulable, es agradable al tacto y robusto contra golpes y caídas. El moderno concepto de la carcasa con display a colores de amplios contrastes y teclas agradables al tacto posee muchos detalles funcionales y funciones adaptadas a la práctica.

La guía de usuarios del handset se basa en una probada ergonomía de la industria de handsets de funkwerk: manejo intuitivo, indicaciones claras y guía de menú lógica para un manejo óptimo y sin errores.

Highlights:

- ▶ Simple cambio de aparato con un sencillo cambio de la MemCard sin necesidad de conocimientos técnicos: ¡simplemente continúe utilizando los datos de inicio de sesión y la agenda telefónica!
- ▶ Compatible con GAP/CAP: también es posible el pedido sin MemCard
- ▶ Moderno cambio de baterías de litio-ion para una mayor duración y vida útil
- ▶ Display a colores de amplios contrastes TFT con 65.536 colores
- ▶ Óptimo teclado manejable
- ▶ 20 sonidos polifónicos MDI y 10 tonos de señal, las melodías y el volumen pueden ajustarse por separado para el uso interno y externo
- ▶ Apto para volúmenes ambientales altos
- ▶ Función de mudo para todas las señales de tono (con excepción de las funciones de mensajería de alarma), mensajería con vibración activable por softkey
- ▶ Mensajería con confirmación manual y señalización controlada por prioridad para una diferenciación clara de mensajes normales y de alarma
- ▶ Hotkeys para agenda telefónica local para un acceso directo al sitio deseado
- ▶ Listas de llamadas y conversaciones así como lista de repeticiones, respectivamente 20 ingresos
- ▶ Auriculares para manos libres
- ▶ Bloqueo de teclas manual y automático
- ▶ Función SOS mediante softkey con handset cerrado



funkwerk FC4 Medical: El DECT handset para el área médica

El exitoso funkwerk DECT handset DC4 fue especialmente equipado con una superficie de carcasa antimicrobiana para el uso en áreas de hospitalarias y de cuidados. Con esto se reduce eficazmente el incremento de gérmenes en la carcasa y la propagación de gérmenes dañinos en el trabajo cotidiano.

La carcasa es manipulable, es agradable al tacto y robusta contra golpes y caídas. Gracias a la clase de protección IP 65 certificada el funkwerk FC4 Medical está protegida contra chorros de agua y es impermeable al polvo, es decir también apto para el uso en células húmedas, etc.

- ▶ Superficie de la carcasa antimicrobiana, reduce eficazmente la formación de gérmenes
- ▶ Es posible colocar el logo del hospital como imagen de fondo en el display
- ▶ Superficie de fácil limpieza
- ▶ Clip de sujeción estable, atornillado por separado



Emisor de localización inductivo funkwerk IOS 452

- ▶ Procedimiento de localización de baja frecuencia, sin reflexión y sin amortiguación corporal con puro acoplamiento magnético de bobina de emisión y recepción (inducción).
- ▶ Anchura de localización ajustable con exactitud de 0,7 ... 6 m
- ▶ Parametrización del alcance incluso después de la instalación sin abrir la carcasa
- ▶ Compatible con el reconocimiento de orientación de movimiento en conexión con las antenas utilizadas
- ▶ Delimitación de grandes campos de localización mediante la conexión de antenas externas para la instalación en el suelo
- ▶ Monitoreo de funcionamiento con alarma mediante módulo adicional
- ▶ Montaje seguro contra sabotajes y alarma de sabotaje posibles
- ▶ Clase de protección IP65 (aptos para el montaje externo e instalación empotrada)
- ▶ Variante ATEX disponible para la instalación en ambientes explosivos (versión IOS451 Ex)



Comunicación y seguridad

Funkwerk Security Communications GmbH
John-F.-Kennedy-Str. 43-53
D-38228 Salzgitter
Teléfono: +49 - 53 41 - 22 35-0
Telefax: +49 - 53 41 - 22 35-709
E-Mail: info@funkwerk-sc.com
www.funkwerk-sc.com