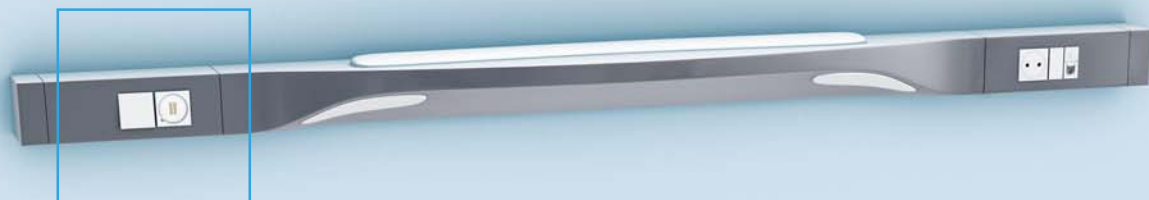


Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias



Apliques / Llamada de enfermería y ayuda a la autonomía



Como gran referente en las instalaciones terciarias, con soluciones CGBT, alumbrado de seguridad, VDI... Legrand ha estado siempre presente en los centros sanitarios.

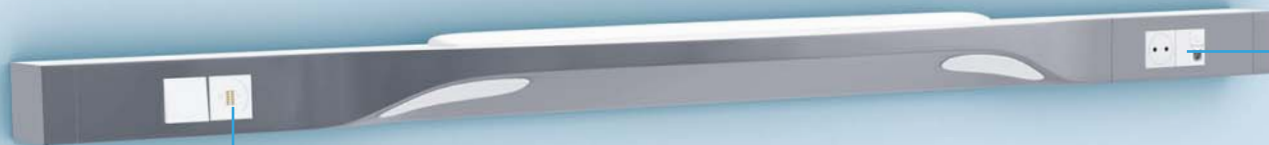
Ahora presenta nuevas soluciones pioneras en torno al diseño de la habitación. Aspectos como el rendimiento energético, la ayuda a la autonomía, el confort del personal y del paciente o residente son nuestra principal preocupación.



ÍNDICE

Apliques LED antibacterianos	pág. 2
Mando multifunción magnético antibacteriano	pág. 4
Llamada de enfermería BUS/SCS antibacteriano	pág. 6
Alumbrado automático para la ayuda a la autonomía	pág. 8
Supervisión de la habitación	pág. 10
Otros equipamientos con gestión y control remoto	pág. 12
Material antibacteriano	pág. 14
Dispositivos de teleasistencia	pág. 16
Servicios	pág. 18
Catálogo	pág. 19

Apliques LED antibacterianos



Toma magnética a prueba de tirones.



Conexiones digitales al alcance de la mano gracias a la toma RJ 45.

Para residencias, alojamientos especializados...

El alumbrado dinámico con LED

Los LED ofrecen un nuevo confort visual en el día a día de una habitación. Suavidad, contraste y regulación automática del alumbrado directo se obtienen gracias a la iluminación difusa que ofrecen los LED. ¡Y cuando hablamos de LED hablamos de ahorro energético! Se acabaron las interminables sustituciones de lámparas. Sin necesidad de mantenimiento a lo largo de la vida útil del aplique. Y eso no es todo: Al jugar con los colores de los LED el alumbrado dinámico es capaz de recrear el ciclo de luz natural ayudando a mitigar la aparición del desfase horario del residente.



Mediodía: luz blanca



Mañana: luz amarilla/blanca

Gracias al alumbrado dinámico, el residente es consciente del momento del día y de la noche en que está.



Tarde: luz amarilla/naranja

Otra innovación: toda la conectividad integrada en el aplique al alcance de la mano. Control del alumbrado, llamada a enfermería, teléfono... un nuevo confort para el personal sanitario durante la intervención. Piense en las oportunidades sociales para el residente. Y para conseguir la máxima higiene se aplica un tratamiento antibacteriano a todas las superficies.

Mando multifunción magnético antibacteriano

Innovación Legrand:
la conexión magnética permite
la expulsión en cualquier
sentido, sin daños.

Antibacteriano:
mando multifunción
y cordón



Llamada de enfermería
retroiluminación
mediante LED



Alumbrado de
ambiente



Alumbrado
de lectura

El paciente puede controlar directamente el alumbrado y las persianas sin moverse gracias a las funciones del mando multifunción con conexión magnética.

Desconexión sin tirones

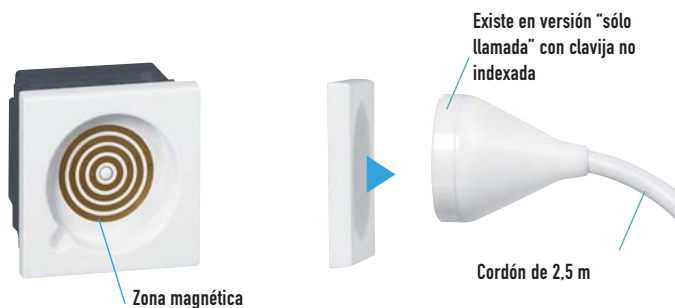
Ergonomía e innovación

El mando multifunción Legrand reúne numerosos argumentos que lo hacen exclusivo en el mercado.

Ergonomía en la llamada de enfermería gracias a su botón rojo de gran tamaño retroiluminado. **Control** de alumbrado de lectura, de ambiente, de persianas...

Conexión al cabecero mediante toma **magnética** que permite la desconexión en cualquier sentido, sin riesgo de deterioro del mando.

Estanqueidad IP 67 y tratamiento **antibacteriano** que garantizan su durabilidad y facilitan la limpieza.



Con una estudiada resistencia a la tracción la clavija se suelta sin causar daños, por ejemplo al desplazar la cama.

Llamada de enfermería BUS/SCS antibacteriano

1



El paciente está en contacto permanente con el personal sanitario gracias al bloque de puerta que se encuentra en la habitación. La opción de megafonía asociada permite dar una respuesta inicial a distancia de la llamada, anular un aviso, etc.

2



El visor de pasillo indica la urgencia de la llamada y la presencia.

6



Llamada, presencia, anulación...: el bloque de puerta contribuye a la eficiencia del personal sanitario.

5



La llamada llega en tiempo real al DECT de la enfermera.

Libertad de movimientos: el envío de la llamada de enfermería a través de DECT permite al personal sanitario tener a su alcance información en tiempo real y optimizar las llamadas de forma eficaz.

3



Una señalización complementaria, la pantalla alfanumérica de pasillo señala el origen de las llamadas y su prioridad: habitación o cuarto de baño.

Conectado directamente al DECT*

Eficiencia y trazabilidad

La llamada de enfermería desde el mando multifunción se indica en la pantalla de los bloques de puerta instalados en las habitaciones. Es retransmitido por el visor situado en el pasillo: dondequiera que esté el personal sanitario sabe desde dónde se ha realizado la llamada, ya sea desde la cama o el cuarto de baño. El bloque de megafonía asociado permite tranquilizar y confirmar la recepción a distancia, o realizar una llamada general a todas las habitaciones con señalización de presencia. Al mismo tiempo, la información aparece en el pupitre instalado en la sala central y puede enviar la información al DECT de las enfermeras: la información enviada directamente a las habitaciones permite que el servicio sanitario gane en eficiencia. El dispositivo es conforme con la norma DIN VDE 834-1 y garantiza la trazabilidad de los acontecimientos.

*DECT: Digital Enhanced Cordless Telephone.

BUS/SCS: fácil de configurar

La instalación mediante BUS/SCS de los bloques de puerta y los pupitres es sencilla: debe pasarse un cable BUS. Para las estructuras pequeñas y medianas, la configuración manual mediante configuradores puede ser llevada a cabo por los instaladores electricistas.

4



Desde su pupitre, situado en la mesa o en la pared, la enfermera recibe y gestiona la prioridad de las llamadas. Del mismo modo, la opción de megafonía le permite hablar con sus compañeras en las habitaciones.

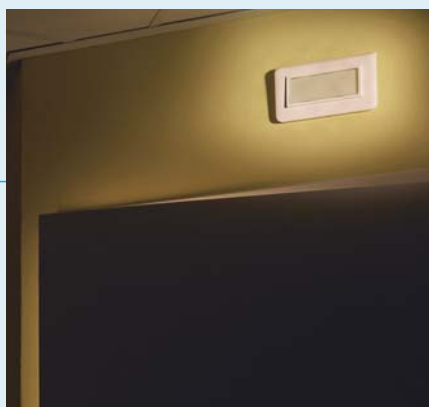
Alumbrado automático para la ayuda a la autonomía



Visor de señalización con luz de baja intensidad.



El interruptor automático Mosaic contribuye a ayudar a la autonomía del paciente: detecta la presencia y a continuación ordena el encendido de una luz de baja intensidad, que no deslumbra y tranquiliza.



Visor de señalización luminosa difusa sobre la entrada del cuarto de baño.



Una apuesta por la seguridad: la multiplicación de los ángulos de detección.

Orientarse por la noche en la habitación y el cuarto de baño

Tranquilidad y autonomía

Cuando llega la oscuridad se pierden las referencias espaciales.

Gracias a los detectores automáticos instalados aproximadamente a 30 cm del suelo, el residente activa automáticamente el alumbrado difuso de la habitación al sentarse en el borde de la cama.

A fin de conseguir la máxima eficiencia del dispositivo es vital entrecruzar varios ángulos de detección.

El residente puede moverse de forma más sencilla mediante la instalación de visores luminosos complementarios y de un bloque de señalización sobre la puerta del cuarto de baño.

Tranquilidad, dignidad, autonomía.

Alumbrado automático en el cuarto de baño

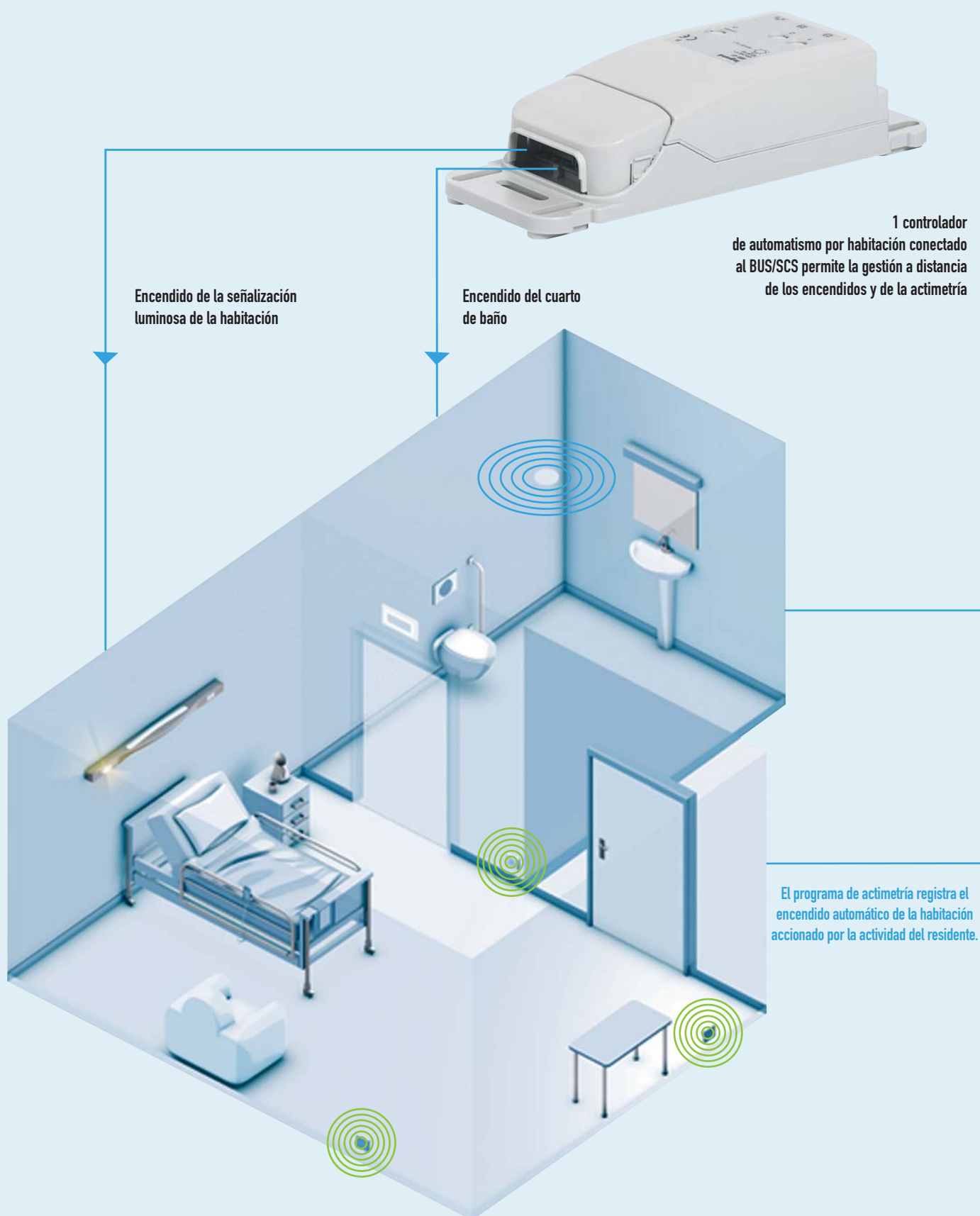
El alumbrado del cuarto de baño, garantizado por un detector doble tecnología (infrarrojo y ultrasonido), hace posible que el residente se desplace con total seguridad: se detecta su presencia y cualquier movimiento por sutil que sea, tanto en el lavabo como en la ducha...

La luz se apaga automáticamente al abandonar la estancia.



Innovación Legrand: el detector doble tecnología detecta la presencia y cualquier movimiento del residente (lavabo, ducha...)

Supervisión de la habitación



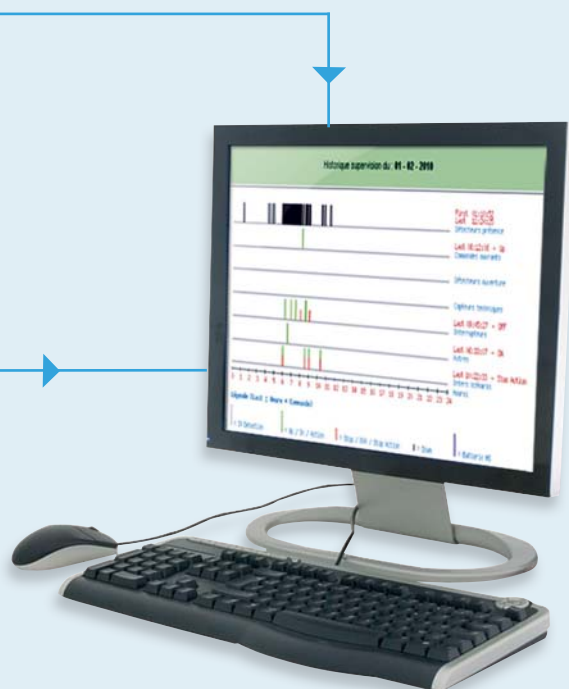
Además de ayudar a la autonomía podemos supervisar los comportamientos

Para la máxima eficiencia del personal sanitario

Todos los detectores automáticos (habitación y cuarto de baño) están conectados a un controlador. Gracias al BUS/SCS, el controlador envía todos los datos de encendido/apagado emitidos por los detectores.

De esta forma el personal sanitario, con ayuda del programa de actimetría, podrá visualizar y realizar un seguimiento de la actividad del residente por la noche en su habitación y el cuarto de baño.

Se registra la orden de encendido emitida por el detector del cuarto de baño. Posibilidad de realizar un seguimiento de su frecuencia de uso.



Opción de control del alumbrado y persianas

Supervisión del estado del alumbrado, de las persianas, de la climatización, etc. desde la sala de enfermería. Posibilidad de gestión a distancia desde un PC.

Desde el ordenador, en su sala, la enfermera visualiza la actividad de los residentes en su habitación y en el cuarto de baño.

Ejemplo:

22 h 30 min, el residente se acuesta.

22 h 45 min, se apaga la luz de la habitación.

00 h 10 min, el residente se levanta.

00 h 11 min, va al baño.

00 h 35 min, se apaga la luz del baño y de la habitación.

Otros equipamientos con gestión y control remoto

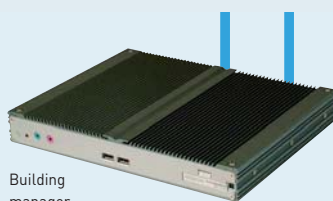
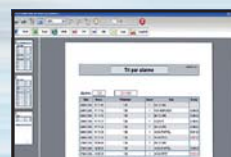
Para garantizar el rendimiento energético en los centros sanitarios

Además de los equipamientos y el sistema antibacteriano dedicados para habitaciones en los centros sanitarios, Legrand propone un conjunto coherente de soluciones para garantizar el rendimiento energético de los edificios terciarios y optimizar su mantenimiento. Ahorro y ganancia de tiempo a su alcance: control y supervisión de todas las instalaciones desde la pantalla del PC.



■ Trazabilidad

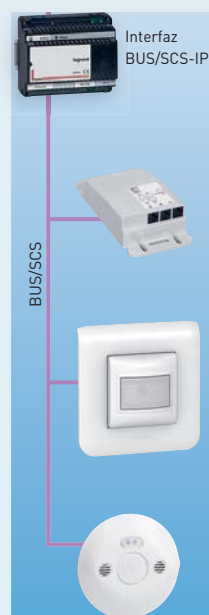
■ Actimetría



Gracias a la centralización de los programas en el building manager, el control, la supervisión y la supervisión del mantenimiento integral de las instalaciones pueden realizarse desde un PC local o remoto: actimetría, trazabilidad, televigilancia, medición, iluminación de seguridad...

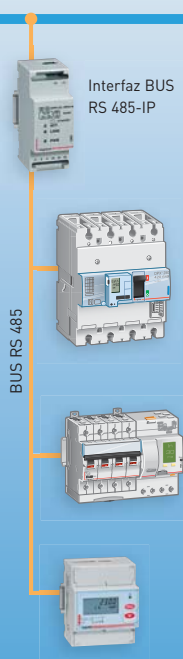


Registra los acontecimientos (llamadas, presencia, confirmación de recepción...).



Visualiza la actividad del alumbrado en las habitaciones y en los cuartos de baño.

■ Potencia



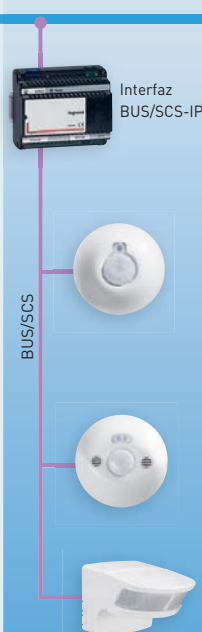
Mide la calidad y la cantidad de energía consumida.

■ Alumbrado de emergencia



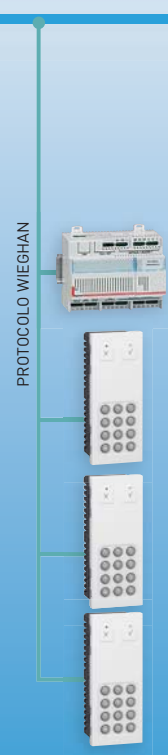
Controla y supervisa la instalación de luminarias de emergencia.

■ Gestión del alumbrado



Gestiona el consumo del alumbrado y facilita el encendido rápido.

■ Control del acceso



Controla los accesos y supervisa la instalación de forma centralizada.

Material antibacteriano

Soluciones Legrand para la salud pública

La limpieza de los ambientes hospitalarios está regulada y es objeto de auditorías periódicas. Sin embargo, las medidas de higiene tradicionales tienen límites:

A pesar de la frecuencia de la limpieza muchas veces las infecciones ocurren y es por eso que hemos incluido en nuestra gama de productos hospitalarios una sección de productos antibacterianos.

Ofrecemos una solución de productos antibacterianos como complemento a las medidas de higiene tradicional, contribuyendo a frenar la propagación de infecciones.

Tecnología Legrand

Las nuevas soluciones antibacterianas Legrand incorporan, durante el proceso de fabricación, iones de plata que inhiben el desarrollo de los microorganismos.

La plata es un poderoso agente antibacteriano natural utilizado durante siglos con una reconocida eficacia contra los microorganismos.

Este efecto séptico une los iones de plata (presentes en nuestros productos) con los iones de sodio (presentes en las bacterias) provocando la destrucción de los microorganismos.

Esta tecnología permite a la gama antibacteriana Legrand garantizar la no proliferación de bacterias, virus y hongos, sin provocar un efecto de adaptación o resistencia (destrucción física y no química). Actúa sobre todo en las cepas de estafilococos aureus resistentes a los antibióticos de la familia de la meticilina. Este proceso permanece activo 24h al día y 7 días a la semana.



Tirador sanitario

eyectable IP 55



Toma con conexión magnética



Canal antibacteriano

Nuevas soluciones antibacterianas Legrand

La eficacia de los productos antibacterianos Legrand está probada por un laboratorio independiente autorizado: se eliminan al menos el 99,9% de las bacterias sometidas a ensayo. No obstante, debe continuarse con los procedimientos habituales de limpieza para garantizar una higiene perfecta.

Ambientes de aplicación

Destinadas a los espacios particularmente sensibles a la higiene, los productos antibacterianos Legrand responden perfectamente a las exigencias de seguridad sanitaria para:

- Establecimientos de salud (hospitales, clínicas, centros de salud, farmacias...)
- Locales de restauración (cocinas industriales, restaurantes, cafeterías...)
- Establecimientos que acogen niños (colegios, salas de juegos, guarderías...)
- Establecimientos para ancianos (residencias, centros de día...)
- Edificios terciarios (espacios de reunión pública...)
- Otras industrias (industrias farmacéuticas o alimentarias...)

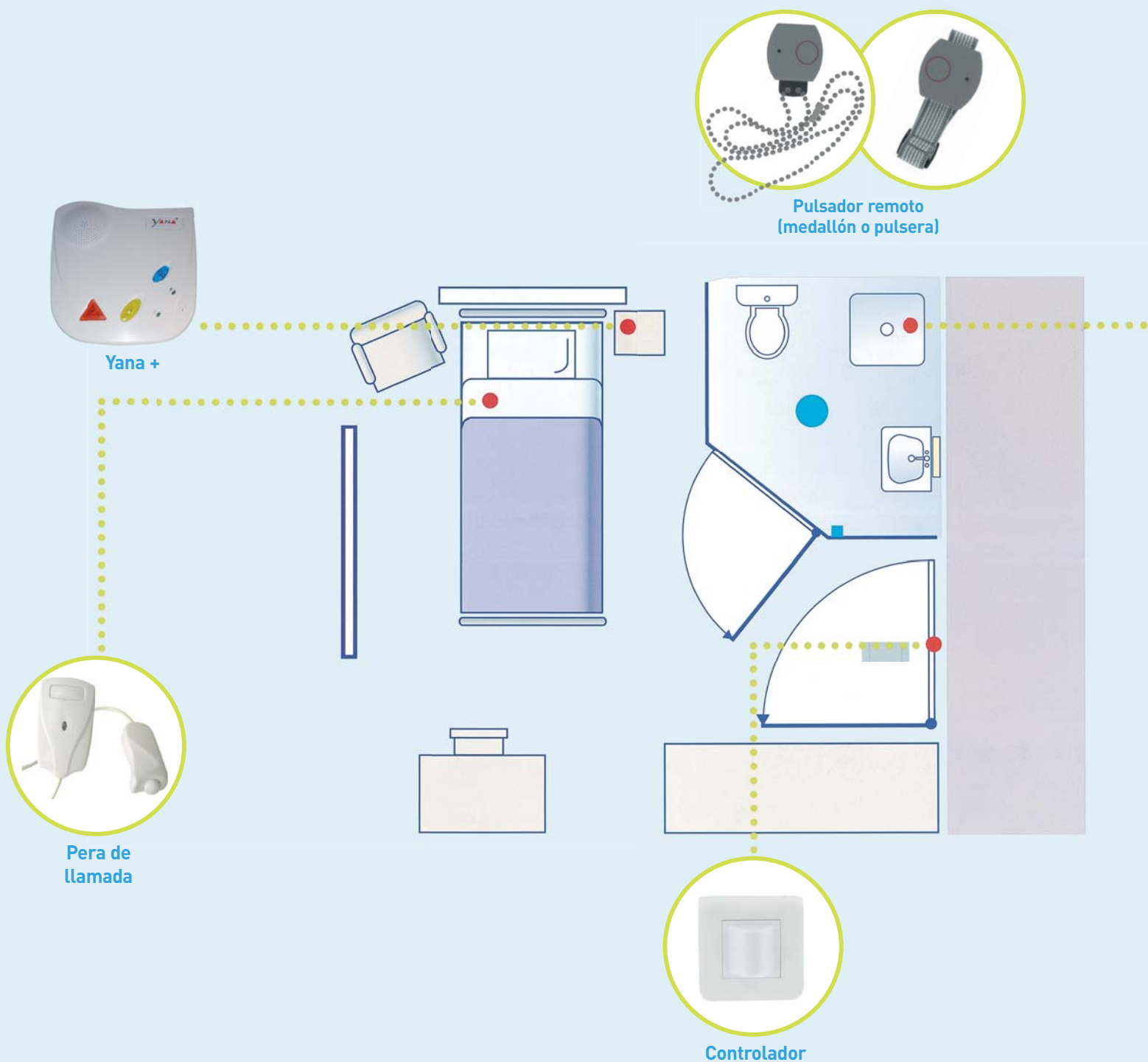
Cepas bacterianas utilizadas en los ensayos

Pseudomonas aeruginosa	CIP 103 467
Staphylococcus aureus	CIP 4.83
Escherichia coli	CIP 54127
Candida albicans	CIP 4872
Aspergillus niger	CIP 1431.83
Mycobacterium terrae	CIP 104 321
Mycobacterium avium	CIP 105 415
Bacillus cereus	CIP 105 151
Bacillus subtilis	CIP 52.62



Dispositivos para residencias de mayores

YANA +



El sistema permite a la persona mayor desplazarse con total libertad por el recinto.

Perfecta comunicación entre los residentes y el personal de cuidados

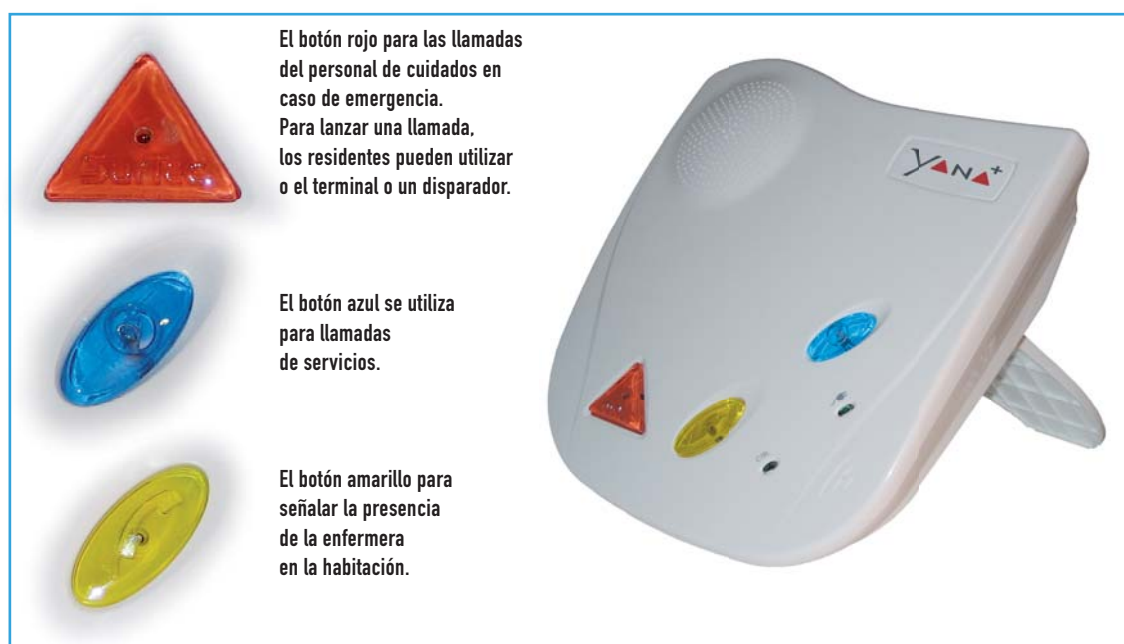
YANA + es el sistema de llamada adaptado a las necesidades específicas de las residencias de mayores. Compuesto por un terminal de llamada y sus periféricos **sin hilo** (colgante, tirador de ducha, pera de llamada, etc.) asegura el funcionamiento de llamada de urgencia de los residentes.

En cada habitación se instala un YANA + y se conecta de manera sencilla a la **red telefónica analógica existente** (la conexión puede ser directa o hacerse vía centralita PABX). Sin cableado suplementario.

El terminal tiene tres teclas pre-programadas hacia los servicios esenciales del establecimiento.



Tirador de llamada wc



Las llamadas de los residentes son recibidas en los teléfonos fijos o sin hilo DECT del personal sanitario o hacia los servicios del establecimiento (servicio técnico, servicio a la persona, comedor...)

Servicios

Legrand le asesora a lo largo de todo su proyecto

FORMACIÓN

- Presentación de la oferta y del sistema Legrand.
- Formación personalizada en función de su proyecto.



ESTUDIO

- Asistencia para la redacción de un CCTP.
- Estudio de las soluciones a medida.



EXPLOTACIÓN

- Propuesta de stock tipo de mantenimiento en función del proyecto.
- Formación personalizada para los servicios de mantenimiento.
- Garantía de 2 años en los productos y mantenimiento durante 10 años.



Catálogo



Cabeceros de cama no medicalizados	pág. 20	Alumbrado de ayuda a la autonomía: solución autónoma	pág. 28
Cabeceros de cama medicalizados	pág. 21	Alumbrado de ayuda a la autonomía: solución mediante sistema BUS/SCS y actimetría	pág. 29
Dispositivos de llamada para habitaciones	pág. 22	Llamada de enfermería para hospitales de día	pág. 31
Dispositivos de llamada para cuartos de baño	pág. 23	Funciones de Mosaic antibacteriano	pág. 33
Dispositivos de señalización y recepción para habitación	pág. 23	Plexo IP55 antibacteriana	pág. 35
Dispositivos de señalización para pasillo	pág. 24	Canales antibacterianos	pág. 37
Dispositivos de señalización para sala de enfermería	pág. 24	Dispositivos de teleasistencia	pág. 39
Elementos de instalación	pág. 25		

cabecero de cama

para instalaciones no medicalizadas



Tabla de selección de mecanismos Mosaic antibacterianos **pág. 33**

Diseñadas especialmente para residencias, instalaciones poco medicalizadas y domicilios

Emb.	Ref.	Apliques LED
		Alumbrado mediante LED de bajo consumo con una vida útil estimada de 100000 horas IP 20 - IK 04 En aluminio y PVC, color gris, antibacteriano Resistencia al fuego: 850 °C Clase I Ra o IRC: 80 Tª de color: 6500 K Conforme a las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1 Alumbrado de lectura y de ambiente Alumbrado de lectura y de ambiente mediante LED Compatibles con el sistema de llamada de enfermería BUS/SCS
1	0783 32	Aplique equipable: 4 módulos Mosaic antibacterianos a cada lado del aplique Longitud del aplique: 1,40 m
1	0783 87	Aplique equipado con mecanismos Mosaic antibacterianos: - 1 obturador 2 módulos - 1 interruptor/conmutador para el alumbrado de ambiente - 1 interruptor con tirador para lectura - 2 tomas 2P+T Longitud del aplique: 1,40 m

Emb.	Ref.	Aplique LED con alumbrado dinámico
		Alumbrado mediante LED de bajo consumo con una vida útil estimada de 100000 horas IP 20 - IK 04 En aluminio, color gris, antibacteriano Resistencia al fuego: 850 °C Clase I Ra o IRC: 80 Tª de color = 2500 a 6500 K Conforme a las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1 Alumbrado dinámico de lectura y de ambiente Permite la gestión automática del color del alumbrado (de blanco a ámbar) en función del momento del día, con el objeto de reducir las deficiencias cognitivas Equipado con un detector de luminosidad, posibilita la regulación automática de la intensidad de la luz en función de la luminosidad natural Alumbrado de lectura y de ambiente mediante LED
1	0783 36	Aplique equipado con mecanismos Mosaic antibacterianos: - 1 obturador 2 módulos y 1 obturador 1 módulo - 1 interruptor con tirador para lectura - 2 tomas 2P+T Compatible con el sistema de llamada de enfermería BUS/SCS Longitud del aplique: 1,40 m

Emb.	Ref.	Apliques LED/Fluo
		IP 20 - IK 04 En aluminio, color gris, antibacteriano Resistencia al fuego: 850 °C Clase I Conforme a las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1 Alumbrado de lectura mediante LED Alumbrado de ambiente mediante tubo fluorescente T5 con balasto electrónico Alumbrado de lectura y de ambiente
1	0783 38	Aplique equipable: 4 módulos Mosaic antibacterianos a cada lado del aplique Longitud del aplique: 1,47 m
1	0783 60	Aplique equipado con mecanismos Mosaic antibacterianos: - 1 obturador 2 módulos - 1 interruptor/conmutador para el alumbrado de ambiente - 1 interruptor con tirador para lectura - 2 tomas 2P+T Longitud del aplique: 1,47 m
1	0783 42	Iluminación de lectura y de ambiente variable Aplique equipado con mecanismos Mosaic antibacterianos: - 1 obturador 2 módulos y 1 obturador 1 módulo - 1 interruptor con tirador para lectura - 2 tomas 2P+T Posibilidad de regular el alumbrado de ambiente mediante pulsador, tirador y/o manipulador Longitud del aplique: 1,47 m



Llamada de enfermería BUS/SCS con conexión magnética

Véase la **pág. 22**



Pulsador y conmutador con tirador eyectable **pág. 33**



cabecero de cama

para instalaciones medicalizadas, clínicas, hospitales...

Antibacteriano



Ejemplo: 0783 45 equipado con 0783 75+ 0787 10



Ejemplo de conducto 0783 50 con soportes de montaje de 2 tomas ALS 0783 51



Tabla de selección de mecanismos Mosaic antibacterianos **pág. 33**
Diseñados especialmente para ámbito sanitario.
Conforme a las normas de alumbrado vigentes: UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1. Dispositivos de alumbrado y conducción de gases independientes que permiten a electricistas y gasistas llevar a cabo el mantenimiento de los productos de forma totalmente segura.

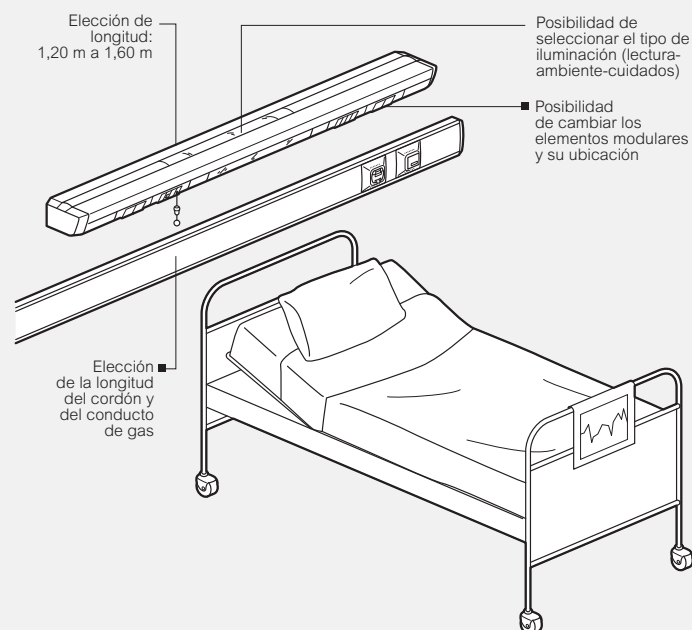
Emb.	Ref.	Appliques Fluo T5
		IP 20 - IK 04 En aluminio, color gris, antibacteriano Alumbrado mediante tubo T5 con balastro electrónico: - de lectura 300 lux sobre el plano del libro - de ambiente 100 lux Posibilidad de añadir el módulo de vigilancia ref. 0785 10 A equipar con un módulo de control remoto para el mando del alumbrado o de las persianas mediante mando multifunción. Resistencia al fuego: 850 °C Clase I Ra o IRC : 80 Tª de color: 4000 K Conforme a las normas EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1 Aplicue equipable longitud 1,20 m Alumbrado de ambiente: 1 x 39 W Alumbrado de lectura: 1 x 24 W Aplicue equipable: 8 módulos
1	0783 45	
		Conducto para tomas de gases
		IP 40 En aluminio, color gris, antibacteriano Conforme a las normas sobre gases médicos UNE-EN ISO 7396-1: 2007/A1:2010 Disponible en longitudes de 3 m, desacoplable Permite la llegada de las tomas de gases médicos con los soportes ref. 0783 51/52/53
1	0783 50	
		Soportes para tomas de gases
		Permiten el montaje de las tomas de gases sobre el conducto ref. 0783 50 En aluminio, color gris, antibacteriano
1	0783 51	Para el montaje de toma ALS
1	0783 52	Para el montaje de toma DKD
1	0783 53	Para el montaje de toma Cahouet

a medida

revestimiento cabecero de cama



↓ IMPLANTACIÓN Y EQUIPAMIENTOS



Llamada de enfermería

dispositivos de llamada para habitaciones

Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand



0782 40



0782 42



0782 41 equipado con la placa Mosaic ref. 0787 22



0782 45 equipado con la placa Mosaic ref. 0787 22



0782 43



Elementos que permiten la llamada de enfermería
Recoge la información en el bloque de puerta y el pupitre de la sala de enfermería
Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand

Emb.	Ref.	Dispositivos de llamada con conexión magnética para habitaciones
1	0782 40	Antibacteriano: manipulador y cordón Blanco antibacteriano Conexión magnética entre mando y toma: conectable en todos los sentidos, la fuerza necesaria para soltarla ha sido analizada para evitar el deterioro del material Mando sólo de llamada Mando de llamada estanco IP 67: - Ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada con LED rojo de testigo de llamada - Visible de noche gracias a 2 LED luminosos Equipado con un cordón de 2,5 m A conectar en la toma ref. 0782 41
		Mando multifunción de llamada y alumbrado Mando estanco IP 67: - Ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada con LED rojo de testigo de llamada - Visible de noche gracias a 2 LED luminosos - 1 botón para alumbrado de lectura - 1 botón para alumbrado de ambiente Equipado con un cordón de 2,5 m A conectar en la toma ref. 0782 45
		Mando multifunción de llamada, alumbrado y persianas Mando estanco IP 67: - Ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada con LED rojo de testigo de llamada - Visible de noche gracias a 2 LED luminosos - 1 botón para el alumbrado de lectura - 1 botón para el alumbrado de ambiente - 2 botones para el mando de persianas - 1 botón configurable (ejemplo: toma de mando) Equipado con un cordón de 2,5 m A conectar en la toma ref. 0782 45

Emb.	Ref.	Pera de llamada
1	0783 62	Conector 2A Equipado con cable de 2 m Con entreeje 12 mm para toma 2P Ref. 077150
1	0782 41	Tomas magnéticas 2 módulos para mando multifunción Toma para mando sólo para llamada Conexión magnética sin posición de error para manipulador ref. 0782 40 Blanco antibacteriano Toma para mando multifunción Conexión magnética para manipuladores ref. 0782 42/44 Blanco antibacteriano
1	0782 45	
5	0782 43	Accesorios para mandos La pinza permite que el mando esté al alcance de la mano en todo momento: puede fijarse en las sábanas, en la ropa, en el brazo del sillón, en la barrera de la cama, etc.

Emb.	Ref.	Módulos de control remoto 230 V~
1	0783 77	Cajas para el mando de alumbrado u otras funciones MBTS (muy baja tensión de seguridad) accionadas por mando multifunción. Permite el control de 4 salidas de alumbrado (ejemplo: ambiente, lectura, cuidados y vigilancia) Compatible con el manipulador ref. 0782 42 Dimensiones: 230 x 71 x 44 mm
1	0783 78	Permite el control de 2 salidas de alumbrado (ambiente y lectura) así como las persianas (subida, bajada) y 1 salida multifunción 16 A Compatible con el manipulador ref. 0782 44 Dimensiones: 230 x 71 x 44 mm
1	0783 79	Permite el control de 2 salidas de alumbrado (ambiente variable y lectura) con memoria de regulación, persianas (subida, bajada) y 1 salida multifunción 16 A Compatible con el manipulador ref. 0782 44 Dimensiones: 230 x 71 x 44 mm

Llamada de enfermería

dispositivos de llamada para cuartos de baño



Emb.	Ref.	Dispositivos de llamada para cuartos de baño
1	0782 48	Mecanismos suministrados con soporte y marco embellecedor en color blanco antibacteriano Tirador de llamada extraíble Tirador de llamada sanitario antibacteriano, estanco IP 55, extraíble Con testigo rojo de llamada Equipado con un asa regulable en altura Cordón rojo antibacteriano Puede instalarse en la ducha a 2,20 m de altura
1	0766 85	Bloque de llamada Pulsador de llamada sanitario antibacteriano Con testigo rojo de llamada IP 20 IP 44 con la placa ref. 0788 80

Emb.	Ref.	Dispositivos de llamada para entornos específicos
1	0782 49	Bloque de llamada estanco Bloque de llamada estanco IP 55: Mecanismo suministrado con soporte y marco embellecedor en color blanco Con testigo rojo de llamada Adaptado a entornos húmedos (ej.: centros de adaptación y rehabilitación con piscina, baños árabes, sauna, etc.)
1	0782 51	Bloque de llamada de alta resistencia Bloque de llamada de alta resistencia a impactos IK 10 y a la humedad IP X5 Aleación metálica gris Con testigo rojo de llamada Adaptados a instituciones psiquiátricas, centros penitenciarios, etc. Se suministra premontado con placa y soporte

Emb.	Ref.	Dispositivos de llamada biomédica para habitaciones o salas específicas
10	0771 50	1 módulo Mecanismo de toma para llamada biomédica Señala el fin de un ciclo mediante una alerta en el sistema de llamada de enfermería Para la conexión de instrumentos médicos eléctricos portátiles tipo perfusor, respirador, etc. Entreeje 12 mm ○ Blanco antibacteriano
1	0782 07	Clavija shunt Clavija shunt para la puesta en espera de alarma biomédica Entreeje 12 mm Se utiliza con la toma ref. 0771 50

Llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización y recepción para habitación



0766 06



0766 07



0766 08



0782 00

Sistema BUS/SCS con cableado en estrella en torno al bloque de puerta:

- Centralización de las llamadas
- Confirmación de recepción
- Comunicación con el pupitre de enfermería y con todos los elementos del sistema mediante BUS/SCS
- Informe de señalización hacia todos los indicadores luminosos (ej.: visor de pasillo, bloque de puerta, manipulador, etc.)

Emb.	Ref.	Bloques de puerta para habitaciones
1	0766 06	Se instalan a la entrada de la habitación, son visibles desde la cama Se conectan directamente al cable BUS/SCS ref. 0492 32/33 Con indicador luminoso y pulsador de llamada, presencia y alarma médica Conformes con las normas DIN VDE 0834-1 y 0834-2 Visualización de obstáculos Mecanismos de 4 módulos con entrega completa del equipo Montaje empotrado con la caja de empotrar para Mosaic prof. 50 mm o en superficie con el marco ref. 0766 14 Antibacteriano Bloque de puerta con indicadores luminosos Bloque de puerta con indicadores de llamada luminosos Presencia de enfermería y anulación mediante botón pulsador. Señal sonora y luminosa de una llamada proveniente de otra habitación Adecuado para los baños comunes
1	0766 07	Bloque de puerta con pantalla Bloque de puerta con pantalla alfanumérica Presencia de enfermería y anulación mediante botón pulsador. Indicación de una llamada de otra habitación En conjunto con el bloque de megafonía ref. 0766 08 permite comunicarse con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia Posibilidad de confirmar la recepción de la llamada al finalizar la comunicación
1	0766 08	Bloque de megafonía para habitaciones y sala de enfermería Bloque de puerta de megafonía Instalación: - A la entrada de la habitación junto con el bloque de puerta con pantalla ref. 0766 07 - En la sala de enfermería asociada al pupitre ref. 0766 11 Permite la comunicación de una habitación con otra con señalizaciones de llamada o presencia y la difusión de una llamada general Debe montarse junto con el micrófono ref. 0782 00 para garantizar la comunicación entre el paciente y el personal sanitario Mecanismo de 4 módulos con entrega completa del equipo Montaje empotrado con la caja de empotrar para Mosaic prof. 50 mm o en superficie con el marco ref. 0766 14 Antibacteriano Micrófono de habitación Micrófono remoto, asociado con el bloque de megafonía ref. 0766 08 Se instala junto a la cama. Permite la comunicación entre el paciente y el personal sanitario. Mecanismo de 2 módulos. Se entrega premontado con marco embellecedor en color blanco y soporte de 2 módulos

Llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para pasillo



0766 70



0766 04



Permite la visualización de la información en el pasillo

Emb.	Ref.	Dispositivos de señalización para pasillos
		Se instalan en el pasillo sobre las puertas Se entregan con soporte y marco embellecedor en blanco Montaje empotrado o en superficie
1	0766 71	Visor de pasillo sólo de llamada Visor triangular equipado con LED que permite señalar las llamadas 1 indicador rojo Permite señalar una llamada 2 módulos
1	0766 70	Visores de pasillo de llamada y presencia Visores triangulares equipados con LED que permiten señalar una llamada, una llamada sanitaria y la presencia Se recomiendan por su cumplimiento de las normas DIN VDE 0834-1 y 0834-2
1	0766 76	Indicador monobloque rojo, blanco y verde 2 módulos
1	0766 76	3 indicadores rojo, blanco y verde 6 módulos
		Pantalla de pasillo Se instala en el pasillo Pantalla alfanumérica de 10 caracteres Blanco
1	0766 04	Indicación de llamadas y presencias por nivel de prioridad Fijación al falso techo o a la pared Se suministra con la interfaz de conexión al BUS/SCS y alimentación pantalla
		Accesorio de fijación para pantalla de pasillo
1	0766 03	Permite la fijación de una pantalla de pasillo tipo bandera

Llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería



0766 11



Fijación en pared...



... o sobre plano inclinado 0766 12

Emb.	Ref.	Pupitres
		Visualización de llamadas y presencias de todas las habitaciones y salas en orden según la prioridad (máx. 150) Mecanismo 4 módulos con apartamentada completa y soporte Montaje empotrado con caja de empotrar prof. 50 mm o en plano inclinado ref. 0766 12/13 Antibacteriano Con pantalla alfanumérica y señal sonora ajustable Visualización por secuencia de llamadas y presencias en curso Equipados con un indicador de fallo en el funcionamiento En conjunto con el bloque de megafonía ref. 0766 08 permite: - Comunicarse con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia - Anular la llamada al finalizar la comunicación - Realizar una llamada a todas las habitaciones con señalización de presencia Se conecta directamente al cable BUS/SCS ref. 0492 32/33
1	0766 11	Pupitre principal Se instala en la sala de enfermería
1	0766 09	Pupitre secundario Se utiliza como complemento del pupitre principal en otra sala (sala de descanso, comedor, etc.) o en el pasillo
		Cables BUS/SCS
1	0492 32	Suministrados en tambor
1	0492 33	Longitud 500 m Longitud 200 m Cable sin halógeno
		Accesorios de fijación
1	0766 12	Para pupitres Plano inclinado para la fijación del pupitre sólo sobre la mesa
1	0766 13	Plano inclinado para la fijación del pupitre junto con el bloque de megafonía sobre la mesa
1	0766 14	Para pupitres, bloques de puerta y bloques de megafonía Marco en superficie para renovación
1	0766 19	Interfaz de transferencia de llamadas hacia DECT Interfaz que hace posible el envío de datos según el protocolo ESPA 444 en el sistema DECT (sólo mensajes de texto) 2 módulos DIN 17, 5 mm A completar con sistema telefónico (no suministrado por Legrand)

Llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería



0766 18 Programas de trazabilidad



0035 44

Emb.	Ref.	Trazabilidad en PC
1	0766 18	Software para trazabilidad* Memoriza y clasifica los acontecimientos según tipos de información (llamada, presencia, recepción, etc.) Registro con fecha y hora de los acontecimientos Exportación de los elementos a ficheros .csv editables en un PC Funciona con la interfaz de trazabilidad ref. 0766 17 que debe encargarse por separado
1	0766 17	Interfaz de trazabilidad* Funciona con el software de trazabilidad de las llamadas ref. 0766 18 2 módulos DIN 17,5 mm
1	0035 44	Building manager* Permite la comunicación de los protocolos Modbus-Bacnet, el almacenamiento y el histórico de datos Permite la centralización de los programas: - De actimetría del alumbrado ref. 0783 80 - De trazabilidad ref. 0766 18 (pág. 25) - Legrand: medición, gestión del alumbrado, etc. (véanse las págs. 12-13)

Llamada de enfermería BUS/SCS

elementos de instalación



0035 60



0766 10



0261 45

Emb.	Ref.	Alimentaciones MBTS
1	0035 60	Para BUS/SCS sin megafonía Alimentación de seguridad con aislamiento doble MBTS 230 V~ - 27 V= - 1,2 A 8 módulos DIN 17,5 mm
1	0634 35	Para BUS/SCS con megafonía 230 V~ - 27 V= - 1,2 A 8 módulos DIN
1	0782 90	Para indicadores Para visores con lámpara o LED Alimentación 230 V / 29 V= - 2 A Montaje en caja modular 6 módulos
1	0766 10	Extensión BUS/SCS Permite la comunicación de datos entre 2 sistemas de llamada de enfermería BUS/SCS Utilizadas para el reagrupamiento de servicios o para servicios con más de 80 habitaciones (ej.: Residencias de mayores, etc.) En versión pasarela: Permite ampliar el número de servicios, conectándose al BUS vertical (máximo 14 servicios conectados al BUS) En versión repetidor: En un servicio, permite ampliar la longitud del BUS/SCS o aumentar el número de habitaciones. (Máximo 2 productos por BUS de planta)
1	0261 45	Configuración física de la instalación Adaptada a instalaciones con menos de 80 habitaciones
5	0492 20	Configuración mediante configuradores Permite asociar una dirección a los diferentes componentes del sistema Kit con configuradores 0 a 9 (10 piezas para cada cifra) ↑↓
1	0766 15	Configuración virtual de la instalación Recomendada para instalaciones con más de 80 habitaciones
1	0766 16	Configuración mediante PC* Programa de configuración virtual Para la instalación de 0 a 150 direcciones Se utiliza con la interfaz ref. 0766 16 (debe encargarse por separado) para la conexión de un PC
1	0766 16	Kit de configuración* Interfaz que permite la conexión entre un PC y la instalación Funciona con el programa ref. 0766 15

*Consultar disponibilidad.

llamada de enfermería BUS/SCS

principios de instalación

Configuración de aparatos

Una planta (o servicio) puede tener un máximo de 150 habitaciones

Una planta (o servicio) puede tener 50 habitaciones de media por cada grupo de alimentación

Un edificio puede tener 14 plantas (o servicios)

Sólo se puede instalar un pupitre principal (ref. 0766 11) por servicio

Ejemplos de cableado en relación a longitudes máximas de BUS

Los dispositivos principales, el pupitre para las salas de enfermeras y bloques de puerta para las habitaciones deben estar conectados al BUS/SCS 27 V= y a una alimentación de indicador de 27 V.

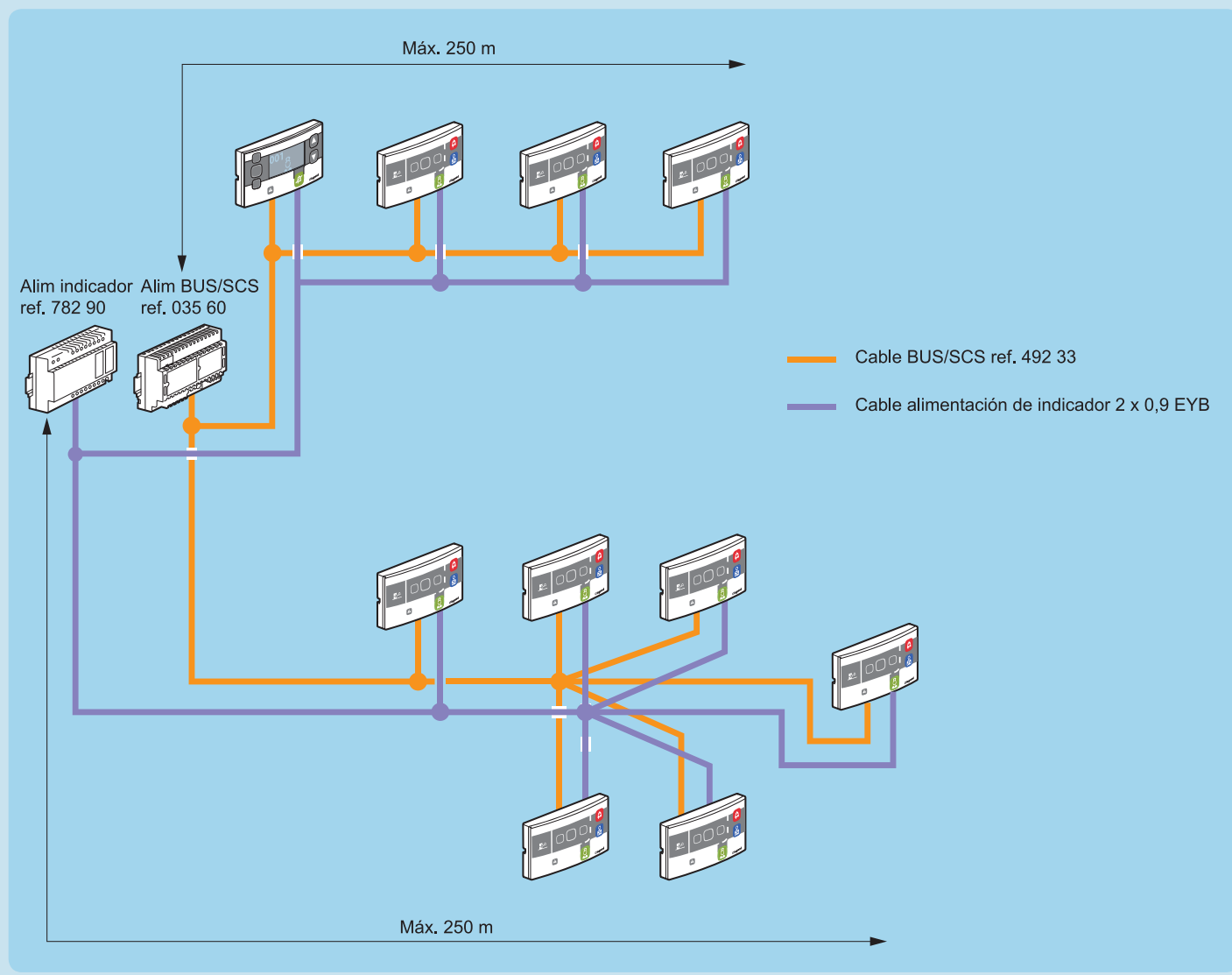
El cableado de la instalación de llamada de enfermería puede efectuarse por medio de una conexión en derivación de todos los aparatos (bloques de puerta, pupitres, etc.).

Para cada instalación, es obligatorio realizar el cálculo de potencia para determinar las alimentaciones. El número de aparatos que pueden conectarse al BUS y a la alimentación de indicador depende de la potencia total que absorban.

Además de las potencias absorbidas, el cableado BUS debe respetar obligatoriamente las siguientes normas:

- La longitud de la conexión entre la alimentación y el aparato más alejado no debe exceder de 250 metros
- La longitud total de las conexiones de un servicio no debe exceder de 500 metros para la alimentación BUS ref. 0035 60.

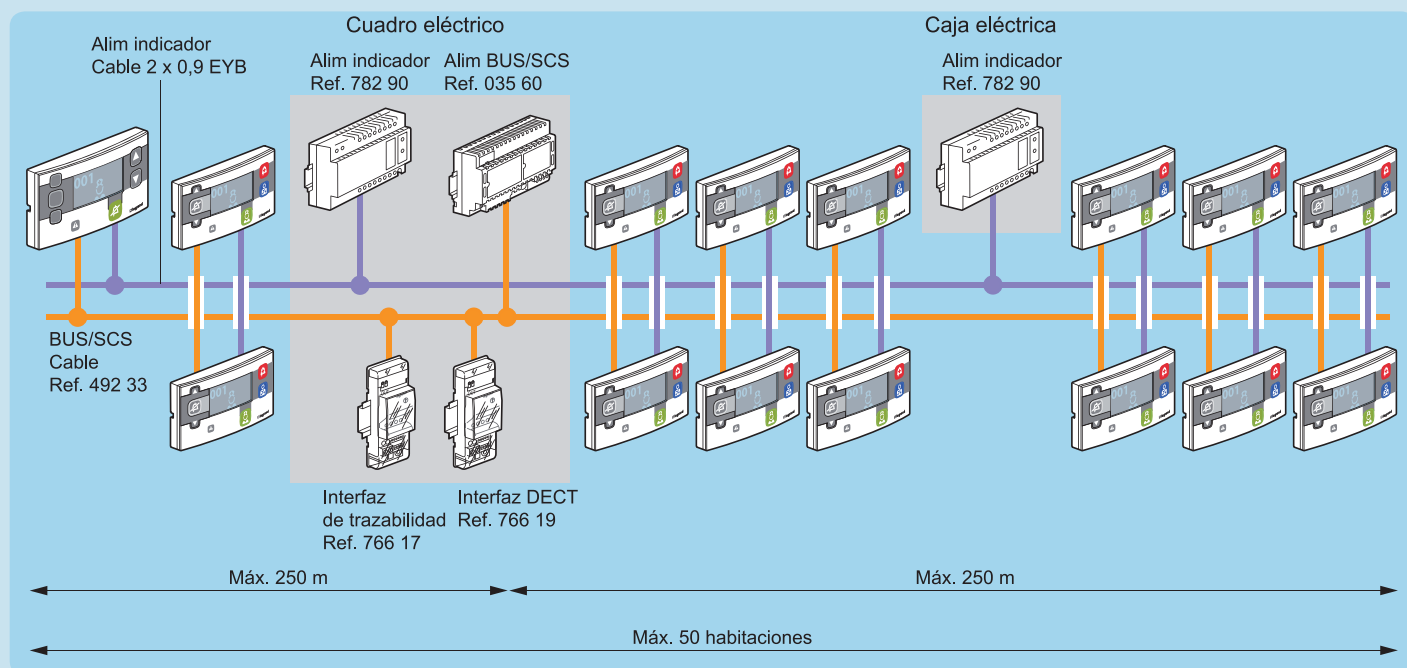
En caso de que excedan las distancias o las potencias absorbidas en la parte del BUS, se puede ampliar la instalación utilizando la extensión BUS ref. 0766 10



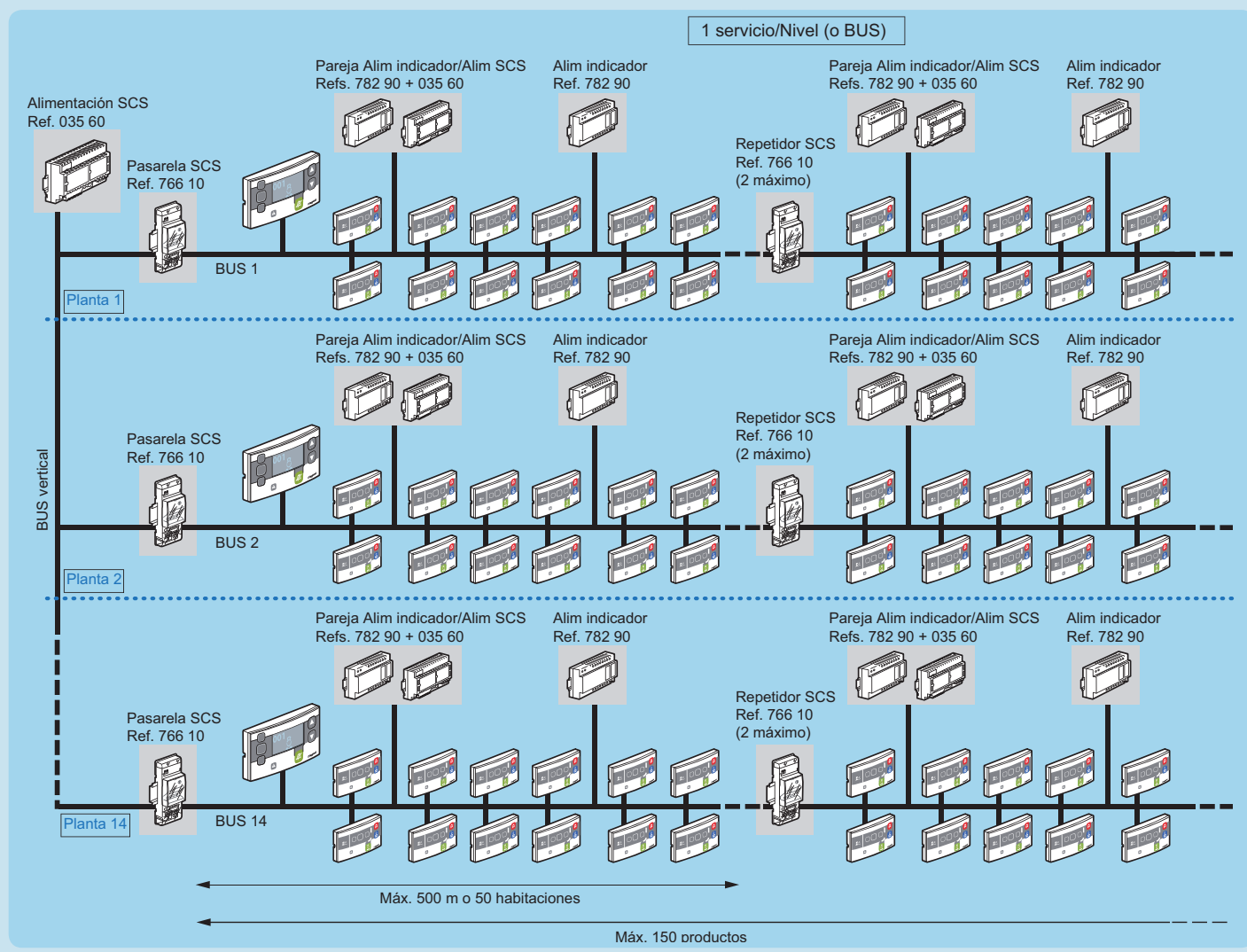
llamada de enfermería BUS/SCS

principios de instalación

Instalación de un servicio



Instalación en un edificio



alumbrado de ayuda a la autonomía

solución autónoma



Dispositivo autónomo de alumbrado automático que permite al paciente orientarse y dirigirse al cuarto de baño

Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación	Emb.	Ref.	Para instalar en los cuartos de baño
		Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas Interruptor automático con neutro, 3 hilos A instalar a un máximo de 30 cm del suelo para registrar los movimientos del paciente al levantarse. Permite activar el encendido de la señalización luminosa. Se aconseja la instalación de 2 o 3 detectores por habitación para una óptima detección de los movimientos. Detección por infrarrojos Alcance de la detección ajustable de 3 m a 10 m Ángulo horizontal de detección: 180° Umbral de luminosidad ajustable de 3 a 1000 lum Temporizador ajustable de 1 s a 16 min con restauración cada vez que se detecta un movimiento Instalación en caja, prof. mínima 40 mm Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0788 02 y el soporte ref. 0802 51 2 módulos			Interruptor detector falso techo • Modo de funcionamiento: Modo ECO - Detección de espacio desocupado: encendido voluntario manual mediante pulsador, apagado automático del detector o mediante el botón pulsador Modo AUTO - Detección de ocupación: encendido y apagado automáticos - Preajuste de fábrica en modo AUTO. El Modo ECO se activa mediante configuradores móviles • Umbral de luminosidad con preajuste de fábrica 500 lum • Temporización preajustada de fábrica a 15 minutos. Función de paso activada (temporización de 3 minutos para 1 paso) • Regulación precisa in situ con configuradores móviles ref. 0882 30/35 • Cableado en serie Fase + Neutro + Alimentación Con bornas para conectar el(los) pulsador(es), incluidos indicadores LED ref. 0770 40/33 • Permiten el control de fuentes de luz: - 2000 W máximo en halógeno de 230 V - 1000 VA máximo en halógeno TBT, fluorescente y lámpara fluorescente con balastro - 500 W máximo en lámpara fluorescente compacta y LED Altura recomendada de fijación: 2,50 m Se fija directamente al falso techo con soportes (incluidos) o se instala en la caja Batibox prof. 50 mm Fijación en superficie de techo con el accesorio ref. 0488 75 Detector doble tecnología de 360° Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa desde que se modifica la onda emitida por el detector Consumo 0,8 W en reposo Conexión mediante bornas automáticas
1	0784 51	○ Blanco			
5	0785 20	Señalización luminosa 2 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0788 02 y el soporte ref. 0802 51 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W) Señalización de LED blancos			
1	0785 10	Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W 2 módulos ○ Blanco antibacteriano	1	0488 06	
1	0785 22	Señalización luminosa sobre puerta Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas Posibilidad de descargar las etiquetas desde el catálogo electrónico para su impresión 5 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0788 15 y el soporte ref. 0802 52 Señalización con LED blancos (1 W)	10	0787 15	○ Blanco antibacteriano

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución mediante sistema BUS/SCS y actimetría



0784 90



0488 22



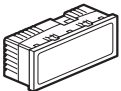
0488 41



0026 45

Dispositivo BUS/SCS de alumbrado automático que permite:

- Al paciente orientarse y dirigirse al cuarto de baño
- Al médico o al personal sanitario vigilar a distancia el comportamiento de los residentes

Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación
1	0784 90	Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas Detector automático BUS/SCS A instalar a un máximo de 30 cm del suelo para registrar los movimientos del paciente al levantarse. Permite activar el encendido de la señalización luminosa. Se aconseja la instalación de 2 o 3 detectores por habitación para una óptima detección de los movimientos. Detección por infrarrojos. Alcance de la detección ajustable de 3 m a 10 m. Ángulo horizontal de detección: 180°. Umbral de luminosidad ajustable de 3 a 1000 lum. Temporizador preconfigurado de fábrica a 15 min. Restauración cada vez que se detecta un movimiento. Función de paso activa, temporización 3 min. Instalación en caja, prof. mínima 40 mm. Se entrega premontado con marco embellecedor en color blanco y soporte de 2 módulos. ○ Blanco 
5	0785 20	Señalización luminosa 2 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0788 02 y el soporte ref. 0802 51. 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W). Señalización de LED blancos 
1	0785 10	Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W. 2 módulos ○ Blanco antibacteriano 
1	0785 22	Señalización luminosa sobre puerta Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas. Posibilidad de personalizar y de imprimir las etiquetas con los programas LAB LX², XL Pro², LCS Pro o con un simple editor de textos (imágenes disponibles en formato PDF en el catálogo electrónico). Para papel de impresión estándar o transparente. 1 estado - 5 módulos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0788 15 y el soporte ref. 0802 52. Señalización con LED blancos (1 W) 

Emb.	Ref.	Para instalar en los cuartos de baño
1	0488 22	Detector automático BUS/SCS para falso techo Se fija directamente al falso techo con soportes (entregados) o se instala en la caja Batibox prof. 50 mm. Altura recomendada de fijación: 2,50 m. Detector SCS doble tecnología 360° (PIR/US). Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa la presencia desde que se modifica la señal emitida por el detector (ej.: movimiento leve del residente mientras está en el cuarto de baño). Consumo 0,5 W en reposo.
1	0784 75	Mando de alumbrado ON/OFF Permite el control de iluminación en modo ECO asociado a un interruptor detector de falso techo. A instalar junto a la puerta de los cuartos de baño. ○ Blanco. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0788 22 y el soporte ref. 0802 51. 
1	0488 41	Productos de sistema Controladores BUS/SCS 2 salidas Permiten gestionar la señalización luminosa de la habitación junto con el detector ref. 0784 90. 2 salidas 16 A. Falso techo. 2 salidas 2 A. Modular.
1	0038 42	Unidad de control Engloba 2 funciones: - Gestiona una programación por zona (ejemplo: gestión horaria, luminosidad, presencia, etc.) - Interfaz IP, mediante enlace entre la infraestructura BUS/SCS y la red IP. Aproximadamente una unidad de control de zona cada 20 habitaciones. Requiere la fuente de alimentación ref. 0035 64. 6 módulos DIN 17,5 mm.
1	0026 45	Alimentación de unidad de control 230 V~ - 12 V= - 1,2 A. 6 módulos DIN 17,5 mm.
1	0035 64	Alimentación BUS/SCS 230 V~ - 27 V= - 1,2 A. 8 módulos DIN 17,5 mm.
1	0492 33	Cable BUS/SCS Longitud 200 m. Cable sin halógenos.

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución mediante sistema BUS/SCS y actimetría
(continuación)



Captura de pantalla del programa de actimetría ref. 0783 80



0035 44

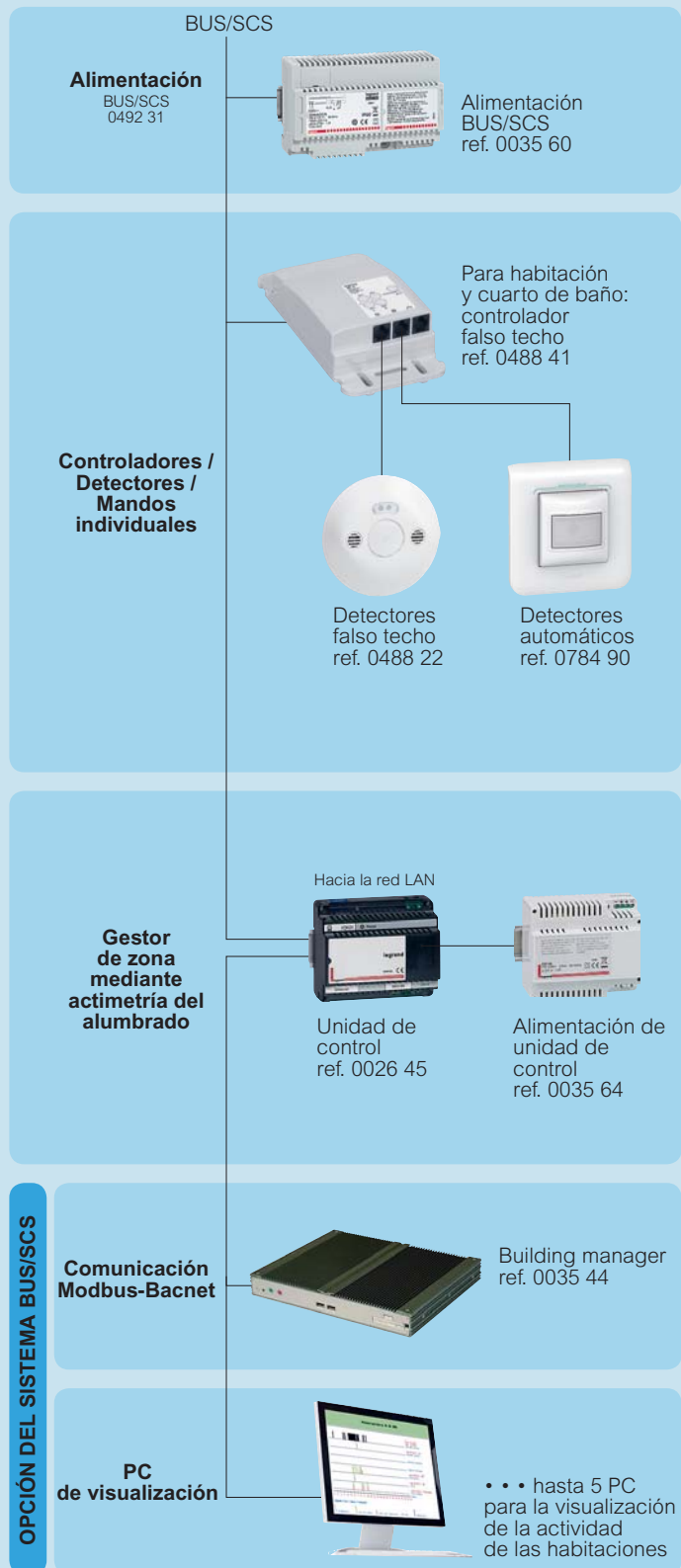
Emb.	Ref.	Actimetría del alumbrado
1	0783 80	Programa de actimetría* Permite registrar la actividad en las habitaciones y los cuartos de baño La actividad se supervisa mediante la activación de los detectores, el encendido de los balizajes (señalizaciones luminosas) y el alumbrado Posibilidad de programar los intervalos de detección que deben registrarse en función de la luminosidad (ej.: noche, siesta, etc.) e intervalos horarios Posibilidad de visualizar 24 horas al día las habitaciones con actividad elevada y de clasificarlas Se recomienda la instalación del programa en el building manager ref. 0035 44
1	0035 44	Building manager* Garantiza la comunicación de los protocolos Modbus-Bacnet, el almacenaje y el histórico de datos Permite la centralización de los programas: - De actimetría del alumbrado ref. 0783 80 - De trazabilidad ref. 0766 18 (pág. 25) - Legrand: medición, gestión del alumbrado, etc. (véanse las págs. 12-13)

*Consultar disponibilidad.

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución mediante sistema BUS/SCS y actimetría

■ Arquitectura del cableado en BUS/SCS para actimetría



llamada de enfermería

para hospitales de día, centros de diálisis, etc.



0766 60



0782 04



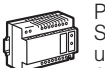
0782 14 + 0766 60

Destinado a equipamientos de llamada de enfermería en hospitales de día, centros de diálisis, de transfusión, escáneres, etc.

Permite:

- Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, señalización de presencia de enfermería y supresión de llamada
- Desde la sala de enfermería: la respuesta de tranquilización

Posibilidad de aprovecharlo para la búsqueda de personas

Emb.	Ref.	Marcadores y gestión
1	0766 60	Marcador de llamada 6 direcciones  Registro de las llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora Posibilidad de registrar varias llamadas simultáneamente Marcado de la tranquilización y de la presencia de enfermera Posibilidad de informar de las llamadas en otros 4 marcadores (ej.: sala de cuidados, de reposo, etc.) Se monta: - En la caja en superficie ref. 0802 86 - Sobre pupitre de mesa ref. 0782 14 6 módulos
1	0782 14	Pupitre de mesa  Recibe hasta 6 marcadores ref. 0766 60 Montaje horizontal o vertical Dim.: 310 x 295 x 75 mm 36 módulos
1	0782 89	Alimentación 24 V - 2 A - 48 W  Permite la alimentación del sistema Si es necesario, posibilita la utilización de una alimentación garantizada de 24 V 8 módulos
1	0782 12	Módulo de gestión de 3 direcciones  Permite la gestión de 3 habitaciones (o direcciones) Posibilidad de reenvío mediante contacto seco NA para indicador, timbre, búsqueda de personas, indicador de síntesis 4 módulos

1	0766 72	Equipamientos de pasillo y habitación Se suministran con soporte metálico para la fijación con tornillos y marco embellecedor blanco 2 módulos Montaje posible en superficie o empotrado Equipado con LED de larga duración
1	0766 72	Visor de pasillo con doble indicación  Visor doble (rojo/blanco) Permite indicar en el pasillo las llamadas y la presencia de enfermería
1	0782 04	Bloque de puerta  Se compone de 1 indicador rojo, 1 indicador blanco y 1 pulsador de supresión de llamada y de presencia. Antibacteriano

bloques de llamada



0766 55

Adecuados para hoteles, centros educativos, residencias no medicalizadas

Permiten la centralización de 1 a 6 llamadas mediante indicadores luminosos

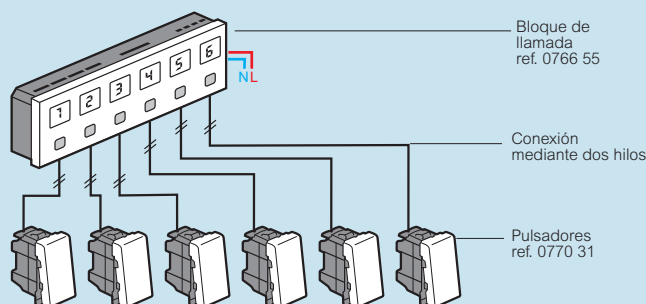
Mando de llamada mediante botón pulsador 2 hilos por dirección

Registro de las llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora

Posibilidad de registrar varias llamadas de forma simultánea

Borrado individual de cada dirección

Emb.	Ref.	Bloques de llamada
		Módulos de 6 direcciones Permiten crear tablas de llamada en función de las necesidades 6 módulos
1	0766 55	Con alimentación incorporada 127/230 V~ - 50/60 Hz
1	0766 57	Para alimentación exterior MBTS 12 V (no suministrado)
1	0766 56	Cuadro repetidor de 6 direcciones 6 direcciones Permite informar a distancia de las llamadas 6 módulos
1	0783 62	Accesorios para bloques de llamada  Conector 2A. Equipado con cable de 2 m con entreje 12 mm para toma 2p ref. 0771 50
1	0771 50	Toma de llamada o alarma biomédica. Entreje 12 mm. 1 módulo antibacteriano
1	0766 64	Bloque de llamada de cuarto de baño con tirador vertical y piloto LED incorporado. 2 módulos. Suministrada con soporte y marco blanco



Características técnicas

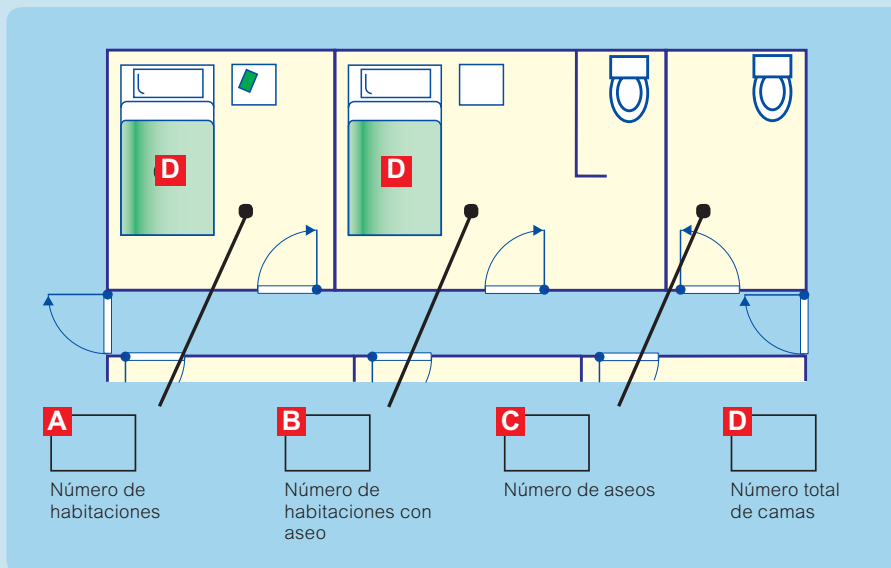
- Alimentación 2 x 1,5 mm²
- Enlace botón/pulsador-cuadro: un par telefónico 6/10. L = 150 mm máx.
- Enlace cuadro llamada-cuadro de central: 5 pares telefónicos 6/10. L = 150 mm máx.
- Separar los circuitos BT y MBTS.

llamada de enfermería BUS/SCS

para hospitales de día, centros de diálisis, etc.

■ Guía de selección

1 Rellene la siguiente información



2 Calcule el número de direcciones

$$A + B + C = E$$

3 Su listado de referencias

• Marcadores y gestión

Marcador - Ref. 0766 60 = **E**/6 >

Módulo gestión 3 direcciones Ref. 0782 12 = **E**/3 >

Opcional
Pupitre de mesa - Ref. 0782 14 = **E**/36 >

• Equipamiento de pasillo

Ref. 0766 72 = **E** >

• Equipamiento de baño/habitación

Bloque de puerta - Ref. 0782 04 = **E** >

Bloque de llamada de cuarto de baño - Ref. 0766 64 = **B** + **C** >

• Equipamiento de cama

Pera de llamada - Ref. 0783 62 = **D** >

Toma de llamada - Ref. 0771 50 = **D** >

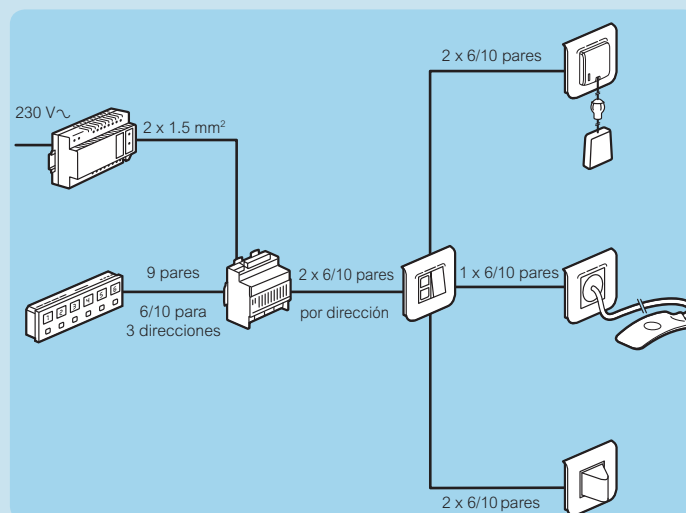
4 Alimentación

Alimentación - Ref. 0782 89

El número de alimentadores se calcula utilizando la siguiente tabla

0 782 04	0 766 72	0 766 64	H/h rem. ctrl unit	0 766 60
0.7 W	0.9 W	0.7 W	0.8 W	0.4 W por dirección utilizada

Nota: Aplique un coeficiente de simultaneidad del 30% para el cálculo de la alimentación



funciones Mosaic™ antibacteriano

mecanismos



0787 12



0785 10



0770 43

Norma UNE-EN 60669-1: Interruptores para instalaciones eléctricas fijas. Todos los mecanismos con visor para funciones luminosas vienen equipados de una borna para el neutro y necesitan incorporar los leds dependiendo de la función. Para función piloto ref. 0676 66; para función luminoso ref. 0676 66 en 230 V y ref. 0676 67 para MBT.

Emb.	Ref.	Mecanismos
1	0783 75	Conmutador 2 A - 230 V Interruptor con tirador - 1 módulo Blanco
10	0787 10	Conmutador 10 AX - 250 V~ Conmutador - 1 módulo Blanco
10	0787 11	Conmutador - 2 módulos Blanco
10	0787 12	Conmutador con indicador de LED 2 módulos (a equipar) - Blanco
1	0783 76	Pulsador 2 A - 230 V Pulsador con tirador eyectable - 1 módulo Blanco
10	0787 14	Pulsadores 6 A - 250 V~ Pulsador - 1 módulo Blanco
10	0787 15	Pulsador - 2 módulos Blanco
10	0787 16	Pulsador inversor con indicador LED 2 módulos (a equipar) - Blanco
10	0770 43	Pulsador inversor portaetiquetas - 2 módulos Blanco

Emb.	Ref.	Mecanismos varios
1	0770 27	Mando de VMC Conmutador para el control de la ventilación mecánica 2 módulos - Blanco
10	0787 05	Interruptor de persianas 2 módulos - Blanco 6 AX 250 V~ 500 W máx.
1	0766 66	Interruptor táctil Interruptor táctil 10 A - 2 módulos Blanco
1	0787 09	Mandos táctiles Interruptor con neutro - 2 módulos Blanco
1	0787 13	Pulsador contacto NA/NC no alimentado 2 módulos - Blanco
1	2 módulos 0785 10	Señalización Piloto de cortesía para balizar un pasillo o zona común Piloto de cortesía 230 V Equipado con 4 leds blancos que iluminan hasta 20 lum

0766 66 / 0787 09	240 V~	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	100 VA	1000 W	I máx. ≤ 2 A

	12 V CC					
	12 a 24 V CA o CC	5 A	5 A	5 A	5 A	I máx. < 2 A

funciones Mosaic™ antibacteriano

mecanismos y placas



0787 22



0788 80

Tomas de corriente equipadas con borna de conexión de 2,5 mm², salvo que se indique lo contrario. Borna de conexión automática, salvo que se indique lo contrario. Protección IP41 IK04

Emb.	Ref.	Tomas de corriente lateral	
10	0787 02		Tomas 2P+T
10	0772 20		Toma 2P+T de 2 módulos - Blanco
10	0772 19		Toma 2P+T de 2 módulos - Rojo
10	0772 19		Toma 2P+T con tapa de 2 módulos - Blanco
10	0771 50		Toma 2P Baja Tensión
			Toma 2P Baja Tensión 1 módulo - Blanco
1	0770 80		Módulo anti-desconexión
			Asociado a una toma de corriente, evita que el cable de aparatos imprescindibles se desconecte accidentalmente. Resiste un esfuerzo de 350 N. Tiene capacidad para cables de Ø 4 a 8 mm
			1 módulo - Blanco
1	0782 41		Otras tomas
1	0782 45		Toma con conexión magnética para llamada de enfermería (sólo llamada) - 2 módulos - Blanco
10	0771 12		Toma con conexión magnética para llamada de enfermería (llamada, alumbrado, persianas) - 2 módulos - Blanco
10	0771 15		Tomas 2P+T con bornas de tornillo
			Toma 2P+T con indicador - 2 módulos - Blanco
			Toma 2P+T sin posición de error con indicador - 2 módulos - Rojo
5	0765 83		Tomas VDI
10	0765 82		Toma RJ 45 Cat. 6 STP blindada de 1 módulo - Blanco
10	0765 81		Toma RJ 45 Cat. 6 FTP blindada de 1 módulo - Blanco
10	0765 81		Toma RJ 45 Cat. 6 UTP blindada de 1 módulo - Blanco

Emb.	Ref.	Monobloc	
1	0782 48		Tirador de llamada
			Tirador de llamada para cuartos de baño IP 55, eyectable - 2 módulos- Blanco
1	0766 85		Bloque de llamada LED
			Bloque de llamada con indicador rojo 2 módulos - Blanco
1	0784 90		Detector automático
			Detector automático BUS/SCS 2 módulos - Blanco
10	0787 20		Tapas ciegas
			Obturador de 1 módulo - Blanco
10	0787 21		Obturador de 2 módulos - Blanco
10	0787 22		Placas
			2 módulos
			Se fijan sobre soporte ref. 0802 51/60/61/62
			Placa de 2 módulos - Blanco
5	0788 80		Placa de 2 módulos IP 44 - Blanco
10	0787 24		4 módulos
			Se fijan sobre soporte ref. 0802 52/58
			Placa de 4 módulos horizontal - Blanco
10	0787 25		2 x 2 módulos
			Se fijan sobre soporte ref. 0802 52/58
			Placa 2 x 2 módulos horizontal - Blanco
10	0787 23		Placa 2 x 2 módulos vertical - Blanco
10	0787 26		6 módulos horizontal
			Se fijan sobre soporte ref. 0802 53
			Placa de 6 módulos horizontal - Blanco



Mosaïc™, Plexo IP55 y canal DLP evolutiva. Protección antibacteriana

**La integración perfecta en espacios
con necesidades higiénicas especiales
(laboratorios, hospitales, cocinas, guarderías...)**



LA TRANSMISIÓN DE INFECCIONES ES UN PELIGRO PARA LA SALUD PÚBLICA.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, las infecciones son las responsables de 14 millones de muertes en todo el mundo, de las cuales el 10% son producidas en países industrializados.

En la Unión Europea las infecciones nosocomiales, infecciones contraídas en ambientes hospitalarios, corresponden entre un 8% y un 12% del total de las personas hospitalizadas en UE. (fuente: Eurostat)

Plexo IP 55 antibacteriano estanca de superficie y empotrar, componible



Protección antibacteriana para ambientes especiales (hospitales, laboratorios, cocinas, etc.)
Mecanismo componible con teclas incluidas
Mecanismos de mando con embornamiento automático
Color monocromático blanco ártico
Lámpara 230 V incluida en las funciones luminoso

Emb.	Ref.	Interruptores 10AX - 250V	
	Blanco ártico	IP 55 - IK 07	
5	0707 11		Interruptor-conmutador
5	0707 26		Doble conmutador

	Blanco ártico	Interruptor 16AX - 250V	
		IP 55 - IK 07	
5	0707 27		Interruptor bipolar

	Blanco ártico	Pulsadores 10A - 250V	
		IP 55 - IK 07	
5	0707 30		Pulsador
5	0707 32		Pulsador luminoso
5	0707 33		Pulsador luminoso con portaetiquetas Lámpara 12V incluida Funciona igualmente con lámparas de 230V

Plexo IP 55 antibacteriano

estanca de superficie y empotrar, componible



0707 22



0707 41



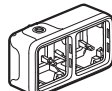
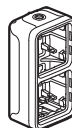
0707 92

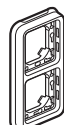
Protección antibacteriana para ambientes especiales (hospitales, laboratorios, cocinas, etc.)
Mecanismo componible con teclas incluidas
Color monocromático blanco ártico

Emb.	Ref.	Toma de corriente 16A - 250V
5	0707 22	IP 55 - IK 07 Tapa de protección Con obturadores de protección infantil  2P+T lateral Embarnamiento con tornillo

Emb.	Ref.	Salida de cables
5	0707 88	IP 55 - IK 07  Equipada con sujeta cables

Emb.	Ref.	Toma de televisión
1	0707 24	IP 55 - IK 07  Toma TV-R-SAT

Emb.	Ref.	Cajas de superficie con membrana
10	0707 41	Suministradas con membranas entrada de tubo y/o cable Membranas extraíbles, perforables sin necesidad de herramienta  Para 1 mecanismo, 1 entrada / 1 salida
1	0707 42	 Para 2 mecanismos horizontales, 1 entrada / 2 salidas
1	0707 43	 Para 2 mecanismos verticales, 1 entrada / 2 salidas

Emb.	Ref.	Marcos de empotrar con soporte
10	0707 92	Para la instalación empotrada de los mecanismos componibles  Para 1 mecanismo
1	0707 94	 Para 2 mecanismos horizontales
1	0707 49	 Para 2 mecanismos verticales

canales antibacterianos clipaje directo

Elección de los perfiles y de los accesorios de marcha evolución

CANALES			Acabado	CANALES Y ACCESORIOS					ÁNGULOS		
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)		Canal monobloc con tapa	Tabique de separación	Junta de canal	Junta de tapa	Tapa final	Ángulos interiores	Ángulos exteriores	Ángulos planos
Tapa con recorte clipaje directo 45 mm											
	45	50 x 80	Antibacterianos	0757 00	0756 09	0757 30	0757 35	0757 05	0757 10	0757 15	0757 20
	45 45	50 x 130	Antibacterianos	0757 02	0756 09	0757 30	2 x 0757 35	0757 07	0757 12	0757 17	0757 22

CANALES			Acabado	DERIVACIONES
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)		Derivaciones planas de ancho 80 mm
Tapa con recorte clipaje directo 45 mm				
	45	50 x 80	Antibacterianos	0757 25
	45 45	50 x 130	Antibacterianos	0757 25

mecanismo Programa Mosaic™

Elección de los enchufes

Montaje de las funciones Programa Mosaic™

El accesorio Soluclip permite la integración de los mecanismos Mosaic en el canal Programa Mosaic™



O 0757 36 - blanco antibacteriano

canal antibacteriano con clipaje directo 50 x 80 y 50 x 130

NOVEDAD

Referencias para canal 50 x 80



Referencias para canal 50 x 130



IP 40 - IK 07

Emb.	Ref.	Canal con clipaje directo 50 x 80	
20	0757 00	Canal 1 compartimento Comprende: - 1 canal - 1 tapa flexible ancho 45 mm Suministrada en 10 tiras de 2 m	
20	0757 29	Tapa flexible suplementaria Ancho 45 mm Suministrada en 10 tiras de 2 m	
26	0756 09	Tabique Tabique de separación Suministrada en 13 tiras de 2 m	
10	0757 30	Clip de unión de la junta la canal Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared - juego de 2. Permite mantener el IP.	
10	075735	Junta de tapa Junta de tapa ancho 45 mm	
10	0757 10	Ángulos de la canal 50 x 80 Ángulo interior, variable de 80° a 100°	
10	0757 15	Ángulo exterior variable de 85° a 120°	
10	0757 20	Ángulo plano 90°	
10	0757 05	Tapa final para canal 50 x 80 Tapa final derecha o izquierda	

Emb.	Ref.	Canal con clipaje directo 50 x 130	
12	0757 02	Canal 2 compartimentos Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos - 2 tapas flexibles ancho 45 mm Suministrada en 6 tiras de 2 m	
20	0757 29	Tapa flexible suplementaria Ancho 45 mm Suministrada en 10 tiras de 2 m	
26	0756 09	Tabique Tabique de separación Suministrada en 13 tiras de 2 m	
10	0757 30	Clip de unión a Junta de canal Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared - juego de 2. Permite mantener el IP.	
10	0757 35	Junta de tapa Junta de tapa ancho 45 mm	
5	0757 12	Ángulos de la canal 50 x 130 Ángulo interior, variable de 80° a 100°	
5	0757 17	Ángulo exterior variable de 85° a 120°	
5	0757 22	Ángulo plano 90°	
5	0757 07	Tapa final para canal 50 x 130 Tapa final derecha o izquierda	

dispositivos para residencias de mayores YANA +



Emb.	Ref.	
1	21TQPR901MDR	YANA + El terminal YANA+ asegura la comunicación entre los residentes y los servicios del centro. Instalado en cada una de las habitaciones y conectado a la red telefónica existente.
1	21PDER903	Periféricos Disparador móvil El disparador incluye 3 accesorios: • una pulsera para llevarlo como reloj, • un «clip» para llevarlo como colgante • una cadena anti-afixia que se rearma Alcance radio = 200 m (campo libre) Índice de protección = IP67 Autonomía = 3 años Alimentación: pila reemplazable (incluida)
1	21TACR901	Módulo de control o domótico Memorización entre 1 - 15 disparadores radio Salida contacto libre de potencial Controla la apertura de una puerta eléctrica, la apertura de las persianas o la iluminación
1	21PPOR901	Pera de llamada Autonomía = 3 años Alimentación: pila reemplazable (incluida)
1	21PTIR901	Tirador de llamada Autonomía = 3 años Alimentación: pila reemplazable (incluida)
1	11PLBF001	Gestión Lector de tarjeta RFID A integrar en el terminal YANA+ Permite leer los badges RFID del personal sanitario. Registra los últimos 500 eventos
1	11PLBF002	5 badges RFID para personal sanitario
1	11PLBF003	Software de gestión y trazabilidad "Passages" Recoge y centraliza durante la noche los registros de los lectores RFID de cada YANA+. Trazabilidad de llamadas de los residentes y de las intervenciones en habitación. Alarmas técnicas, cortes de alimentación, batería baja de disparador
1	11PLBF004	Grabador RFID Permite asociar los números de badges RFID con los nombres del personal sanitario
1	90D1002	Accesorios Cable de programación R11-USB YANA+ hacia PC

dispositivos para residencias de mayores características técnicas

Conexión	línea telefónica
Alimentación	230 V
Autonomía	32 h en caso de corte de corriente (batería de respaldo integrada)
Montaje	mesa, pared, pedestal a 50°
Protocolos compatibles	SurTec, contacto ID, vocal, manos libres
Programación	PC local, la configuración de descarga a través de la línea RTC
Actualización remoto	de los horarios de programación, automática desde el software
Ajuste de la hora	automática
Vigilancia	alimentación, batería, línea telefónica, inicio y finalización de la suscripción
Recepción	llamadas entrantes
Revista	últimos 500 eventos
Trazabilidad	insignia RFID, software "Passages"
Disparadores	automática
Personalización	clip en la cara (a petición)
Interfonía	half y full dúplex, ajuste del volumen
Disparadores	15'
Teclas	3 programables

El sistema YANA+ no es compatible con los sistemas de llamada de enfermería.

normas en vigor

■ Apliques cabeceros de cama:

Prueba de autoextinción

El atestado de ensayo relativo a la conformidad con el reglamento de seguridad contra incendios ha sido efectuado por un organismo independiente

Se trata de un ensayo de autoextinción tras la aplicación de un hilo incandescente a la luminaria

La calificación de la luminaria se realiza en función de la temperatura del hilo aplicado y el tiempo necesario para que prenda la llama: 850° y 30 segundos máximo facilitan una calificación en instalaciones con establecimientos abiertos al público (ERP)

Marcado CE

El marcado CE es un marcado obligatorio para las luminarias. Se trata de una declaración voluntaria del fabricante que obliga únicamente a su signatario. No hay verificación por parte de organismos externos

Se basa en las directivas y normas precisas que regulan la fabricación de luminarias desde el punto de vista de la seguridad eléctrica y la compatibilidad electromagnética

Para la seguridad eléctrica, es la norma UNE-EN 60598, denominada Norma Luminarias

Con ella se garantiza la conformidad eléctrica de los montajes, y en general de todos los aspectos relacionados con la seguridad eléctrica para el usuario

La norma UNE-EN 60598-2-25 se aplica específicamente a las luminarias de hospitales e instalaciones sanitarias

En cuanto a la compatibilidad electromagnética, existen varias normas de referencia para las luminarias

El objeto es garantizar que la luminaria en funcionamiento no afecta a otros aparatos eléctricos y/o electrónicos tales como televisores, alarmas o marcapasos

Por otro lado, se pretende garantizar que estos aparatos eléctricos o electrónicos no afectan al funcionamiento de las luminarias (su encendido, por ejemplo):

- UNE-EN 12464-1 Normas de luminarias e iluminación de los lugares de trabajo interiores

- UNE-EN 61547 norma CE relativa a la inmunidad CEM de las luminarias

- UNE-EN 55015 norma CE relativa a la perturbación radioeléctrica de las luminarias

- EN 61000-3-2 norma CE relativa a los armónicos

Conductos para gases médicos

Extracto de la norma UNE-EN ISO 7396-1: 2007/A1:2010 acerca de los sistemas de distribución de gases médicos: en el caso de instalación de revestimientos de gases médicos denominados «cabeceros de cama» (véase la EN ISO 11197 sobre unidades técnicas) o de escuadras (o de columnas de techo) fijas equipadas particularmente con tomas de gas de uso médico, se recomienda un único fabricante para el sistema de distribución y para las canalizaciones internas del revestimiento, incluidas las tomas de gas médico integradas con las reservas previstas

■ Llamada a enfermera BUS/SCS

Conforme a la norma VDE sobre el sistema de llamada para hospitales, hogares medicalizados e instalaciones similares:

- DIN VDE 0834-1 Requisitos para los equipamientos, su instalación y su funcionamiento

- DIN VDE 0834-2 Condiciones medioambientales y compatibilidad electromagnética

Los indicadores luminosos relacionados con la señalización hospitalaria se rigen según la norma EN 60073 que contiene los principios de codificación de los colores

tabla de equivalencias

Ref. gama antigua	Ref. gama nueva	Designación
Apliques y mandos de alumbrado		
0783 18	0783 32	Aplique LED, 8 módulos, equipable, alumbrado de lectura + ambiente, antibacteriano
0783 18	0783 38	Aplique LED/Fluo, 8 módulos, equipable, alumbrado de lectura + ambiente, antibacteriano
0783 17	0783 85	Aplique Fluo T5, 8 módulos, equipable, alumbrado de lectura + ambiente
0783 90	0783 77	Módulo de control remoto 230 V~ para alumbrado u otras funciones MBTS
0766 67	0783 75	Interruptor conmutador con tirador eyectable, 1 módulo, antibacteriano

Pera de llamada y tomas

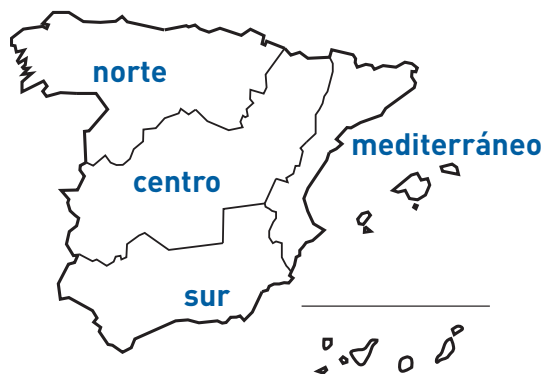
0781 03 / 0783 62	0782 40	Manipulador solo de llamada (pera) eyectable. Funciona con tomas de 2 módulos ref. 0782 41/46
0771 50	0782 41	Mecanismo de toma de 2 módulos para manipulador de sólo llamada, eyectable, con conexión magnética. Funciona con mando de sólo llamada ref. 0782 40
0766 63	0782 46	Toma completa de 2 módulos para manipulador eyectable con conexión magnética. Funciona con mando de sólo llamada ref. 0782 40

Mandos eyectables y tomas

0783 67/69	0782 42	Mando de llamada y mando de alumbrado (3 funciones), eyectable. Funciona con tomas ref. 0782 45
0783 66	0782 44	Mando de llamada, mando de alumbrado y persianas (6 funciones), eyectable. Funciona con tomas ref. 0782 45
0766 68	0782 45	Mecanismo de toma de 2 módulos para mando de 3 o 6 funciones, eyectable, con conexión magnética. Funciona con los mandos ref. 0782 42/44
0766 68	0782 47	Toma completa para mando de 3 o 6 funciones, eyectable, con conexión magnética. Funciona con los mandos ref. 0782 42/44
0766 65	0782 45/47	Mecanismo de toma de 2 módulos para mando de 3 o 6 funciones, eyectable, con conexión magnética. Funciona con el mando ref. 0782 42

Llamada sanitaria

0766 64	0782 48	Tirador de llamada sanitario estanco, eyectable, antibacteriano
---------	---------	---



Zona Centro

es-centro@legrandgroup.es

Tel : 91 648 79 22

Fax : 91 676 57 63

Zona Mediterráneo

es-mediterraneo@legrandgroup.es

Tel : 93 635 26 60

Fax: 93 635 26 64

Zona Sur

es-sur@legrandgroup.es

Tel : 95 465 19 61

Fax: 95 465 17 53

Zona Norte

es-norte@legrandgroup.es

Tel : 983 39 21 92/46 19

Fax: 983 30 88 81

Asistencia Técnica

Tel y Fax : 902 100 626

sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor

Tel : 902 100 454

Fax: 902 190 823

pedidos.espana@legrandgroup.es





LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es