

# Una sola red para todo el centro: Soluciones R&M para entornos Sanitarios

Artículo cedido por Reichle & De-Massari, AG



www.rdm.com

*Reichle & De-Massari AG el mayor especialista suizo, líder en sistemas de cableado estructurado, presenta en España: Soluciones para entornos Sanitarios.*

En la atención sanitaria, resulta esencial mantener los nervios bajo control. Información, imágenes, datos y señales deben llegar a su destino en fracciones de segundo. Es una cuestión de salud y vida, de costes, seguridad y calidad. Con el cableado adecuado, en su clínica también será posible tenerlo todo bajo control. R&M es su socio para el cableado de instalaciones en entornos hospitalarios.

RJ45/Cat.6A/s y /u  
– Real10/s y /u - Cat.5-6/s y /u

- Cat. 6 –Terminación IDC, “Tool free”
- Reconectable (Hasta 20 veces)
- Hilo sólido y flexible (AWG 22-26)
- Contactos adaptados a RJ11
- Conexión a tierra sencilla y blindaje 360°
- 100% testado (resistencia dieléctrica, continuidad, NEXT, RL)



IP67 Tipo 6 –

Una conexión robusta también apta para equipos móviles. El refuerzo del conector ayuda a mantener la conexión aun cuando se vea sometido a tensiones mecánicas.



Como especialista independiente suizo en cableado de fama internacional en el mercado sanitario, R&M es la referencia en infraestructura hospitalaria. El aislamiento galvánico del conector a la red es una innovación que contribuye a la seguridad operativa y del paciente en aquellas salas que deben cumplir los requisitos de la ISO/IEC 60601-1-1. En su calidad de experto contrastado en cableado de cobre y de fibra óptica estructurada de alto nivel, R&M siempre suministra sus productos en colaboración con desarrolladores de proyectos competentes y con visión de futuro, así como con expertos planificadores e instaladores altamente cualificados. Las redes de datos y de comunicaciones de R&M garantizan la total convergencia y funcionalidad del hospital. Esto es así tanto si desea conectar en tiempo real sistemas de diagnóstico por imagen con equipos multimedia situados en una sala de conferencias, o recuperar archivos digitales de pacientes con tan solo pulsar un botón junto a la cama. O quizás desee crear una red flexible que englobe el sistema de gestión del edificio, las alarmas, la radio, el teléfono, la voz sobre IP o todos los procesos comerciales. La conexión modular y la tecnología de distribución de R&M trabajan en segundo plano para conjugar todos los servicios, las señales y los sistemas de información con la mayor fiabilidad. R&M se ha definido como pionera gracias a la calidad y a la precisión de sus productos tanto para el ámbito sanitario como para centros de cálculo, universidades, agencias administrativas, fábricas y embarcaciones. Instalar, ampliar y mantener sus redes de datos de forma sencilla está a su alcance gracias a las ingeniosas técnicas de instalación de R&M. Si por el contrario lo que busca son soluciones a medida, el laboratorio de investigación de R&M es capaz de dar forma a todas sus ideas.



**Patch Guard** – Conexiones RJ45 con protección contra desconexión también en, zonas de libre acceso. Especialmente adecuadas para la conexión de cámaras. Sistemas de vigilancia



**FM45** – Directo al cable de instalación. Se acabó el exceso de cable.



**SafeLine** – Aislamiento sencillo de la red: compatible con cualquier equipo, flexible y de conformidad con la norma vigente. Conectividad con protección contra entrada de fluidos y partículas apropiados para cualquier salida tipo freenet.

**Splash Line** – La humedad ya no le creará problemas. Con Splash Line, puede obtener



un nodo con protección IP54/65/67a partir de un conductor estándar. También es resistente a los productos de limpieza.



**RMS 45** – Información y entretenimiento para todos: con el RMS es posible compartir cables de forma inteligente y reducir los costes de instalación y tendido

Las soluciones de cableado de R&M le dan la bienvenida a la era de los sistemas de información clínica totalmente integrados. Le ayudarán a mejorar el bienestar de sus pacientes y del personal sanitario. Un futuro



Paneles de conexión de 1, 2 y 3 unidades



Sistemas de F.O.

1U Fusión

1U BreakOut

1U Fusión y BreakOut

SpliceBox, BreakOutBox, Fiber Module,

FiberEasy, MPO



Sistemas preconectorizados

Varioline

Trunk MPO

Hidras MPO

Trunk BreakOut



Sistemas de Seguridad

- Nivel 1

- Nivel 2

- Nivel 3

Codificación y protección contra conexión y reconexión, evita cualquier tipo de manipulación, error o interrupción

Sistema Multimedia en las habitaciones



Disponibilidad de una solución multiservicio (TV, voz, datos, radio, Recep. satélite...) Alto rendimiento (Clase E, Clase EA).

de hospitales competitivos y eficientemente gestionados, donde todo queda bajo control

Aislamiento de la red conforme a la ISO/IEC 60601-1 La ISO/IEC 60601-1 es la norma general, mientras que la ISO/IEC 60601-1-1 es la norma concreta detallada que describe los requisitos que deben satisfacer los sistemas eléctricos en materia de seguridad de los pacientes, el personal sanitario y el medioambiente.

### Todo un beneficio para las clínicas

Es posible garantizar un nivel de calidad en el cuidado de los pacientes y al mismo tiempo procesar toda la información y las bases de datos desde una única red, tanto dentro como fuera de la clínica. Y también es posible gestionar con total transparencia los procesos administrativos. Todo lo que necesita es un diseño moderno de la red. Las redes de datos de alto rendimiento se han convertido en una pieza indispensable del cuidado médico.

En esta situación, es positivo contar con una infraestructura en la que depositar una plena confianza, un sistema de cableado que dé respuesta a todos y cada uno de los requisitos de funcionamiento, incluidas las normas más exigentes para salas de Clase II (ISO/IEC 60601-1-1).

Pero ¿será capaz la infraestructura de cumplir también con las exigencias futuras? ¿Qué ocurre si se endurecen los criterios de seguridad eléctrica o sigue creciendo la necesidad de ancho de banda o de protección de datos? ¿Puede la red operar sin problemas en armonía con equipos médicos cada vez más sofisticados? ¿Es posible ampliarla de forma sencilla con aplicaciones plug & play en caso de que el hospital deba hacer frente a nuevos requisitos?

Con las soluciones de R&M, el futuro está integrado desde el mismo principio. Al decantarse por R&M, está apostando por una moderna red de datos y comunicaciones llena de beneficios. Sus ventajas:

- Flexibilidad para un diseño modular
- Eficiencia a lo largo de todo el ciclo de vida
- Protección y comodidad a través de la innovación

- Disponibilidad de la red como resultado de un incomparable grado de calidad
- Fiabilidad gracias a una instalación robusta
- Valor añadido por el dinero invertido y mayor rentabilidad

Todo ello sobre la base de una relación de confianza con un proveedor independiente que ofrece las mejores soluciones integrales.

### Flexibilidad y eficiencia

El enfoque modular de las soluciones de R&M marca el camino a seguir. Mediante estos sistemas de instalación, diseñados con gran esmero, el cableado puede adaptarse de forma flexible a cualquier situación, tanto en un pabellón concreto como en todo el complejo. Combine los cableados de fibra óptica y de cobre en la misma plataforma de distribución para aumentar su capacidad de transmisión. Organice en función de sus propias necesidades sistemas con terminales ya integrados y confeccionados a medida. Utilice una gestión inteligente del cableado y conectores de fácil conexión para agilizar los procedimientos operativos. De esta forma, la eficiencia permanecerá inalterada a lo largo de toda la vida útil de la red.

	Cat.5e			Cat.6			A	Cat.7
	PVC	LSZH	LSFRZH	PVC	LSZH	LSFRZH	LSFRZH	LSFRZH
U/UTP	200 MHz	✓	✓	✓	✓			
	450 MHz			✓	✓			
	650 MHz						✓	
SF/UTP	200 MHz	✓	✓	✓	✓			
	450 MHz	✓	✓	✓	✓			
U/FTP	200 MHz				✓			
	450 MHz				✓			
	650 MHz					✓	✓	
S/FTP	750 MHz							✓
	900 MHz							✓
	1000-1500 MHz							✓

### Protección y comodidad

Gracias a unas soluciones estudiadas al detalle, R&M ofrece protección, seguridad y confort a todo el hospital. El módulo de aislamiento de la red SafeLine con aislamiento galvánico en las tomas de telecomunicaciones no requiere mantenimiento y es adecuado para salas de examen o de operaciones. Este enfoque elimina la necesidad de costosas soluciones que de otro modo habrían de insta-

larse en los dispositivos conectados. Tanto los pacientes como el equipo médico quedan protegidos frente a una intensidad o tensión excesivas. El robusto diseño IP con refuerzo del conector a la red garantiza un contacto seguro de las conexiones fijas o móviles sometidas a exigencias mecánicas.

### Fiabilidad y disponibilidad de la red

La red de un hospital trabaja día y noche. En este entorno, es crucial que la transmisión de datos esté disponible en todo momento. Haciendo gala de la legendaria precisión suiza, fabricamos soluciones de cableado que ofrecen una calidad contrastada, rendimiento y un funcionamiento a prueba de fallos. La avanzada tecnología IDC de módulos de cobre de R&M garantiza una larga vida útil de los contactos, que además están

protegidos contra la corrosión y la vibración. El resistente apantallamiento integral protege al dispositivo de cualquier perturbación electromagnética.

La técnica de instalación rápida de R&M ayuda al cliente a instalar los productos sin margen de error. El sistema de seguridad triple de R&M, que incluye codificación y protección contra conexión y desconexión, evita cualquier tipo de manipulación, error o interrupción. Compromiso de futuro y rentabilidad. Periodos de instalación más breves. Menores costes de funcionamiento y mantenimiento.

### Capacidades futuras garantizadas

Garantía a largo plazo. Soluciones coordinadas por un único interlocutor... Todos estos son los aspectos diferenciadores que decantan la balanza a favor del cableado de R&M. Como

resultado de la gran cantidad de beneficios adicionales, las clínicas seguirán siendo competitivas y rentables en el futuro. Un socio para su negocio. Disponibilidad y fiabilidad. Ambas características de nuestros sistemas también son aplicables al proveedor. R&M asiste a los desarrolladores de proyectos y a los electricistas, planificadores y operadores clínicos en todo momento: desde la fase desarrollo del proyecto, pasando por la instalación, hasta llegar al funcionamiento continuo de equipos IT clínicos más complejos. La colaboración se articula en torno a nuestro magnífico sistema de gestión de calidad y a nuestra dilatada experiencia, a lo que hay que sumar la flexibilidad de una empresa familiar y su compromiso con la excelencia y con la atención sanitaria más fiable ahora y en el futuro. Por todo ello, R&M es la elección adecuada para la instalación de cableado estructurado en clínicas y hospitales. 

# Adler LA CALIDAD QUE ESPERA A UN PRECIO ASEQUIBLE

Osciloscopios desde 25 MHz a 200 MHz , 2 y 4 canales

Analizadores de espectros 3,3 GHz y 8,5 GHz

Multímetros de banco 4 ½ , 6 ½ dígitos

Generadores de señal y arbitrarios

Comprobador de componentes

Fuentes de alimentación

Cargas electrónicas

**BK PRECISION**  
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS



**TODOS LOS EQUIPOS NECESARIOS EN UN LABORATORIO DE ELECTRONICA  
AL ALCANCE DE SU BOLSILLO**

[www.adler-instrumentos.es](http://www.adler-instrumentos.es)

Adler Instrumentos

Tel: 913584046

info@adler-instrumentos.es