

LED STAR Classic A75 de Osram reduce hasta un 80% el consumo de energía

Esta solución LED de Osram, con forma estándar, sustituye directamente a las lámparas tradicionales de 75W, alcanzando ahorros importantes de energía al consumir tan solo 12W.

La nueva LED STAR Classic A75 resulta muy práctica ya que, estando recomendada para iluminación interior, también se puede utilizar en exteriores, siempre que vaya instalada en una luminaria especialmente indicada para esas situaciones.

Estas lámparas de tecnología LED consiguen reducir el



consumo de energía hasta un 80% en comparación con las tradicionales, pero además no emiten radiación UV ni infrarroja.

Tienen una larga duración (15.000 horas) y 3 años de garantía.

Indicar también que están disponible en dos temperaturas de color: cálida (2.700 K), más recomendable para crear ambientes acogedores, y fría (4.000 K), más apropiada para iluminar áreas de trabajo o estudio, ya que favorece la concentración.

www.osram.es

Arelsa presenta su nuevo Mapa Lumínico Dinámico

Arelsa, empresa puntera en sistemas de telegestión para la ciudad, presenta su nuevo "Mapa Lumínico Dinámico", en el que pueden integrarse diferentes auditorías realizadas a lo largo del tiempo.

Si el mapa lumínico de una ciudad va evolucionando permanentemente, la pregunta que surge es por qué conformarse con una sola auditoría luminosa puntual. Ante eso, la plataforma Citigis integra, visual e informáticamente, los datos de diferentes auditorías para presentar un mapa lumínico que evoluciona en función del tiempo.



Oferce las siguientes ventajas:

- * Integra medidas de diferentes auditorías lumínicas, comprobando su evolución en el tiempo.
- * Clasifica los niveles de forma visual e intuitiva.
- * Se integra en el módulo Audit-e para la realización de auditorías energéticas de alumbrado exterior según el RD 1890/2008 y la norma ISO 50001.

Esta herramienta forma parte de la estrategia de Arelsa para la mejora continua de la plataforma de telegestión urbana Citigis.

www.arelisa.es

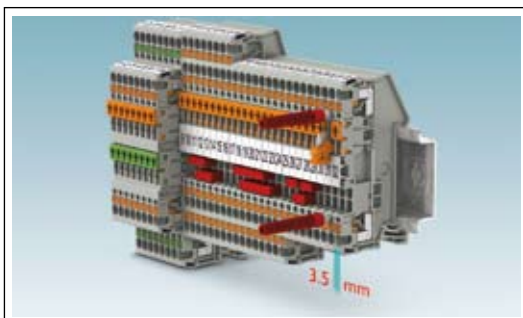
Phoenix Contact facilita el cableado de señal en espacios reducidos

Con los nuevos bornes interrumpibles de cuchilla con tecnología de conexión Push-in y separación de 3,5 mm para conductores de hasta 1,5 mm² de sección de Phoenix Contact, se puede obtenerse una elevada densidad de señal con bornes interrumpibles, lo que permite ahorrar hasta un 30% de espacio en el armario de distribución. La familia de bornes en fila PT 1,5/S-MT abarca variantes de dos, tres y cuatro conductores y dos pisos. La gama se complementa con bornes de paso del mismo perfil.

Para conectar en serie en el circuito dispositivos de medición, cada punto de contacto dispone de una derivación de comprobación

de 2,3 mm. Los dos canales funcionales permiten distribuir potencial por medio de puentes enchufables de forma individual y rápida. En los bornes de dos pisos, las cuchillas de corte de igual color y los pulsadores de activación permiten asociar con claridad los niveles de conexión. Los elementos de rotulación de gran superficie ofrecen aún más claridad para el cableado y mantenimiento.

Los bornes interrumpibles de cuchilla utilizan los accesorios del sistema de bornes en fila Cliqueline complete. La tecnología de conexión Push-in permite conectar los conductores directamente y sin herramientas. La reducción de las fuerzas de inserción en un 50% facilita el proceso de introducción y conexión. Al mismo tiempo, fuerzas de contacto superiores a las indicadas en las normas pertinentes, garantizan una conexión segura y de alta calidad. La extracción de los conductores conectados se lleva a cabo por medio de un innovador pulsador que puede accionarse con distintas herramientas.



www.phoenixcontact.es

Fluke lanza los analizadores de baterías de la serie BT 500

Fluke ha lanzado dos nuevas soluciones, dos equipos totalmente innovadoras que vienen a completar la amplia gama de referencias ya existentes en el mercado. Una de esas nuevas soluciones es el analizador de baterías BT 500, que simplificará las pruebas de los sistemas de respaldo del suministro eléctrico para cargas críticas basados en baterías. Esta serie 500 resulta apropiada para verificar el estado de las baterías de los sistemas de respaldo del suministro eléctrico para cargas críticas en centros de datos, hospitales, aeropuertos, compañías eléctricas, refinerías, gasificadoras, petroquímicas, ferrocarriles, etc.

De hecho, los robustos y compactos analizadores de baterías de la serie 500 llevan a cabo todas las medias fundamentales, incluyendo la resistencia de batería, tensión ca y cc, corriente cc y ca (solo el modelo Fluke BT521), tensión de rizado, frecuencia y temperatura de la batería (solo el modelo Fluke BT521). Los analizadores de baterías de la serie 500 se han



diseñado específicamente para realizar medidas en baterías estacionarias incluidas las de tipo GEL, AGM, de ion-litio, así como baterías de plomo-ácido con electrolito líquido.

También las sondas de prueba inteligentes de la serie 500 optimizan el proceso de

verificación mediante la visualización de los resultados de las mediciones en el display LCD auxiliar integrado en la propia sonda eliminando así la necesidad por parte de los técnicos de detenerse y mirar la pantalla principal del instrumento. Los técnicos pueden capturar lecturas de tensiones y registros de temperaturas de manera automática o a través del botón de almacenamiento integrado, simplificando y aumentando la velocidad del proceso de prueba.

Asimismo, los analizadores incluyen un útil elemento magnético para colgar el equipo en paneles metálicos, correa para el hombro y un arnés de transporte innovador que reducen la fatiga mientras se realizan las medidas en series largas de baterías. También incluyen herramientas de análisis e informes, de fácil uso pero potentes, que gestionan grandes volúmenes de datos para producir gráficos de análisis y tablas de datos en un PC o crear informes rápidos en formatos para correo electrónico con archivos .csv.

www.fluke.es/batteryanalyzers

Nuevos detectores de movimiento y presencia de ThebenHTS

Los detectores de movimiento interiores de ThebenHTS resultan apropiados para todos aquellos casos en los que es necesario detectar a las personas en movimiento con seguridad, como, por ejemplo, en escaleras, vestíbulos, garajes, sótanos o lavabos. Y theMova es perfecto para cubrir todo este abanico de aplicaciones.

Con un diseño redondeado, similar a una gota de agua, el detector de movimiento theMova se funde con el techo con una elegancia discreta y deja su huella sin llamar la atención.

theMova está disponible en versiones Standard y Performance compatible con KNX, se pueden integrar en el sistema de automatización del edificio y configurar con facilidad. Los umbrales de luminosidad, el tiempo de conexión y la sensibilidad también se pueden configurar a través del sistema de visualización KNX theServe S110 KNX.

Las versiones Standard, más pequeñas, están previstas para la instalación en su-



perficie (techo) o empotrado en el techo. La versión theMova Performance, un poco más grande que las anteriores, se instala de forma empotrada. theMova P se puede montar también en superficie (techo) mediante un marco opcional previsto a tal efecto. Mientras que la versión Standard está prevista para el uso en habitaciones con una altura de 3,5 metros, theMova Performance también demuestra su calidad en habitaciones más altas gracias a su fabulosa zona de detección de 24 metros de diámetro.

Asimismo, cuando se trata de cubrir la máxima superficie posible con un solo detector de presencia, theRonda se convierte en la mejor opción. Con su zona de detección redonda y extraordinariamente amplia, de hasta 24 metros de diámetro, theRonda resulta especialmente apropiado para controlar la luz y el sistema de climatización en salas grandes y altas, como oficinas o vestíbulos, almacenes y pabellones deportivos.

Además, ofrece todas las ventajas que se pueden esperar de ThebenHTS: desde la medición de la mezcla de luz hasta la función de prueba, pasando por la sensibilidad ajustable. También resulta especialmente práctica la función de programación, gracias a la cual theRonda memoriza el valor de luminosidad deseado. Con sólo pulsar un botón del mando a distancia.

Y destacar un bonito detalle: theMova y theRonda son iguales, de este modo se garantiza una línea de diseño uniforme en todas las habitaciones y áreas del edificio.

www.theben.es
www.guijarrohermanos.es

Caja serie vega D, el todoterreno 'fully equipped' de Hager



Simplicidad, tecnología y diseño son las señas de identidad de la nueva caja vega D, para cuyo desarrollo Hager ha confiado nuevamente en su diseñador más válido: el instalador eléctrico. Así, de las nuevas necesidades que instaladores de toda Europa han planteado nace la nueva caja vega D, con un equipamiento aún más completo que da más juego a las soluciones de instalación y permite un acabado impecable con una ejecución de montaje y de cableado más rápida.

Casi por unanimidad, los instaladores han deseado privilegiar una cualidad esencial; la adaptabilidad. De esta manera, con el diseño más compacto, es posible basar en vega D soluciones completas desde el gran terciario hasta el pequeño local profesional o la vivienda más exigente.

Y es que vega D constituye una serie de envoltentes excelente en todos los aspectos; eficiencia, fiabilidad, robustez, compacidad y simplicidad en el montaje. Y todo ello, hasta 168 módulos, y más allá... porque ahora es posible enlazar cajas, ¡y hasta 160A!

Por eso, este nuevo vega D es el "todoterreno 'fully equipped' de Hager.

www.hager.es/vegad

La paleta de colores de Le Corbusier llega a la serie LS 990 de Jung

El especialista alemán Jung ha incorporado, como exclusiva mundial, la paleta de los 63 colores creados por Le Corbusier, conocido como 'Les Couleurs® Le Corbusier', a su gama de mecanismos LS 990. Esta innovadora propuesta supone un punto de inflexión en la historia del desarrollo de esta popular serie de mecanismos. Representa la apertura de nuevas posibilidades a diseñadores, decoradores y arquitectos, que disponen de un sistema claro y coherente de colores naturales que se pueden combinar con armonía.

Imbuida con Les Couleurs® Le Corbusier, la serie LS 990 de Jung está cosechando un éxito rotundo en toda Europa y ahora también en España. El secreto reside en las sugerentes combinaciones que surgen al mezclar el minimalismo del diseño geométrico de la serie LS 990, con la inteligente selección de unos pigmentos emocionales y apasionados que expresan en completa armonía todo lo que es natural y básico.

Desarrollada siguiendo la tradición de la Bauhaus, la legendaria escuela de diseño ale-



mana de principios del siglo pasado, la serie LS 990 de mecanismos de Jung presenta una geometría constructiva cuadrada, con una superficie máxima de interacción con el usuario que garantiza un gran confort de manejo. La rotundidad de su sencillez visual basada en la firmeza de sus rectas, encaja de manera armoniosa en cualquier entorno.

Por su parte, el sistema cromático Les Couleurs® Le Corbusier puede emplearse en los mecanismos eléctricos de la serie LS 990 de Jung de forma independiente en marcos y placas, de manera que las posibilidades de combinación abren casi infinitas posibilidades decorativas. Además, aparte de los mecanismos, interruptores, enchufes, dimmers giratorios y sensores que componen la serie LS 990, Jung también ofrece los teclados KNX F 50 con el diseño del mecanismo interruptor clásico LS 990 en los 63 colores Les Couleurs® Le Corbusier. De esta manera, todos los mecanismos para controlar las funciones de una estancia, vivienda o edificio, pueden integrarse en el mismo sistema cromático.

www.jung.de/es

Nueva gama de regletas universales de Bachmann

Bachmann presenta la nueva gama de regletas universales que permiten, de manera económica, disponer de alimentación y datos en la mesa o puesto de trabajo.

Las regletas, en dos tamaños, disponen de uno a tres espacios sobre los que montar tomas de datos RJ45, tomas USB o, incluso, HDMI y VGA estéreo. Además, se suminis-



tran con tres metros de cable finalizado con clavija de enchufe acodada.

Las regletas universales se adaptan a las diversas necesidades, y gracias a las escuadras de fijación incluidas, se pueden fijar directamente sobre la mesa, incluso con diferentes ángulos para facilitar la conexión de los cables.

www.guijarrohermanos.es

Novedades de Rodman

La empresa Rodman ha lanzado recientemente dos destacadas novedades al mercado. Se trata del innovador detector de movimiento de pared RDMPD1 y del piloto luminoso de LED PL-F/PL-I.

El detector de movimiento presenta doble detección y doble indicación luminosa de detección. Con tecnología dual, incorpora un sensor de infrarrojos pasivo (PIR) y un sensor de ultrasonidos (US). Aprovechando las cualidades de cada uno de ellos, se reduce el mínimo el riesgo de falsas detecciones, consiguiendo además máxima eficacia y fiabilidad en la zona de detección de 180° en 8 m.

A destacar sus 4 regulaciones, los 3 modos de funcionamiento con conmutador y las 2 formas de montaje, empotrado o en superficie.

Asimismo, el nuevo piloto luminoso de LED para señalización y alumbrado se presenta con luz de LED de 450lm de alto rendimiento de 90 lm/W y bajo consumo 50 mA. Resulta idónea



para montaje en instalaciones industriales y domésticas y a destacar la alta intensidad de luz y gran visión diurna, así como la excelente luminosidad y perspectiva.

Se presenta en dos versiones: con luz fija, PL-F, o intermitente, PL-I, y destaca la bitensión, alimentación de red por regleta con cuatro bornas, dos para 230 a 110 Vca y dos para 48 Vcc y Vca, y además, indicar que es transparente, aunque bajo demanda se puede servir en otros colores (ámbar, rojo, verde, azul).

Por su tamaño y prestaciones, es idónea para instalar en interiores, como armarios, cuadros de maniobras y control, maquinaria, tiendas, almacenes, tarsteros, viviendaws, etc.

www.rodman-elect.com

Resistencia y estanqueidad, claves del nuevo modelo de luminarias de Airfal

El modelo RINOX se incorpora a la gama de las luminarias estancas de Airfal. Esta luminaria tubular, con cuerpo de policarbonato anti-UV de 3,5 mm de espesor, aporta una extraordinaria resistencia contra impactos, obteniendo un índice de protección IK10.

La envolvente se adapta perfectamente a condiciones adversas de polvo y humedad gracias a su excelente estanqueidad, obteniendo un grado de protección IP68, pudiendo sumergirse a 2 metros de profundidad. Presenta tapas de acero inoxidable con cierre de tornillo, reflector de aluminio brillante con dos bridas incluidas de acero inoxidable de apertura rápida y racor metálico PG-11. Destaca también por la temperatura de trabajo de -15°C a +55°C, pudiendo alcanzar los +85°C en la versión altas temperaturas.



Adicionalmente, el modelo RINOX LED y el de Altas Temperaturas surge por la constante demanda de países donde se es cuestionable la alta calidad y acabado que las tapas en acero inoxidable.

Indicar también que todas las luminarias tubulares estancas de la marca Airfal tienen la posibilidad de incorporar el tubo opal como accesorio principalmente requerido para iluminación arquitectural, así como bridas de policarbonato antivandálica, bridas de acero cincado, opción línea continua y reflectores especiales.

www.airfal.com

Máxima continuidad de rearme con la serie ReStart PRO de Gewiss

Los nuevos dispositivos de rearme ReStart PRO de Gewiss garantizan la máxima seguridad y continuidad de servicio gracias a las características especiales de análisis de la instalación, control cada 2 minutos en caso de defecto y señalización remota. De hecho, su tecnología innovadora lo convierte en el dispositivo indicado para todo tipo de instalación crítica donde la interrupción prolongada de energía eléctrica provoca inconvenientes, como paros en la producción, cortes de suministro, paros de riego, descongelación de alimentos o incremento en los costes de mantenimiento.

Destacan como funciones principales el control de la instalación cada 2 minutos de forma ilimitada en caso de fallo

permanente; rearme con total seguridad tras realizar un análisis de la instalación; análisis del umbral de aislamiento y de existencia de cortocircuito (en caso de ir asociado a magnetotérmico diferencial) y conforme a la normativa UNE EN 50557.

El rearme automático ReStart PRO es compatible con interruptores diferenciales 2 y 4 polos hasta 100A (diferenciales tipo AC / A / A[IR] Inmunidad reforzada y A[S] selectivos) y con magnetotérmicos diferenciales compactos de 2 y 4 polos hasta 32A; asimismo, incorpora un contacto auxiliar para el envío remoto de alarmas, vía módem GSM, señalización acústica o integrando esta señalización en el sistema KNX. De esta manera, el usuario siempre es consciente de la situación de funcionamiento del dispositivo, así como el estado de la instalación eléctrica.



www.gewiss.es

Concord Myriad da un giro de 360°

La gama Myriad de Concord ha incorporado una nueva luminaria eficiente, versátil y compacta. Se trata del downlight Myriad LED orientable que, disponible en versión redonda y cuadrada, cuenta con una rotación de 360°, un ángulo de haz de 24° y una inclinación de 25°, lo que proporciona un elegante efecto de iluminación exactamente donde se necesita. Más pequeño que la mayoría de los downlights debido a su tecnología LED compacta, resulta idóneo para entornos comerciales de alto nivel, hoteles, restaurantes, cafés o propiedades residenciales de lujo.



Eduardo Fuentes, country manager de Havells Sylvania Iberia, está convencido de que han incorporado una importante solución a su portfolio de productos, ya que al girar sobre un eje diseñado en forma de bola, lo que le proporciona una rotación de 360° y una orientabilidad singular, se puede utilizar "en aplicaciones donde los requisitos de iluminación cambian a menudo, como la hostelería y los entornos comerciales"; por ese motivo, "Myriad LED de Concord se convierte en una solución de iluminación excelente", concluye Fuentes.

Este nuevo producto de la familia Myriad LED mantiene un consumo de energía de 15W y cuenta con revestimiento interior en negro o blanco y tres temperaturas de color, 2.700K, 3000K y 4000K. Además, su promedio de vida útil de 50.000 horas hacen que sea una solución idónea por su bajo mantenimiento, convirtiéndose con un CRI de 85 en producto apropiado para entornos en los que la reproducción del color es importante.

www.concord-lighting.com

CoolDing, una solución al problema global de la energía eléctrica

La empresa Plugwise, pionera y actor clave en el sector de las soluciones inalámbricas para la gestión energética, presenta una nueva solución al problema global de la energía eléctrica. Se trata de CoolDing, un ingenioso mando a distancia con función Record & Play para sistemas de aire acondicionado, que destaca por su gran simplicidad.

Especialmente adecuado para los sistemas de aire acondicionado (CVAC), CoolDing es el primer mando a distancia universal por infrarrojos que permite abordar el problema del exceso de demanda de energía eléctrica o, expresado de otra forma, el exceso de capacidad del mercado energético. Al reducir los picos de consumo energético o producción energética, tiene lugar una distribución más equilibrada del uso de la energía (nivelación de picos). Con CoolDing, los picos de demanda energética se pueden



transferir a períodos de baja utilización, basándose en la capacidad energética (desconexión de carga). Como consecuencia, los riesgos asociados a un mercado energético sobrecargado por grandes excedentes o escaseces energéticas ya pertenecen al pasado.

Pero CoolDing permite reducir el consumo energético y, al mismo tiempo, ahorrar en gastos de electricidad, disfrutando de mayor comodidad en el hogar y puestos de trabajo. Porque CoolDing no solo convierte los sistemas de aire acondicionado en sistemas inteligentes, sino que también hace posible alcanzar una temperatura óptima, para que el usuario disfrute de un clima interior agradable en todo momento. Además, CoolDing es universal, porque es compatible con cualquier sistema de aire acondicionado, sea cual sea su marca o su modelo. No sólo eso, sino que también es compatible con cualquier dispositivo controlado por infrarrojos.

www.plugwise.com/cooling

Afeisa presenta nuevas aplicaciones APP para la gestión del alumbrado público

A través de la plataforma Nadilux, que permite gestión del inventario, mantenimiento y eficiencia energética de todos los elementos que integran el alumbrado público, Afeisa ofrece una herramienta muy útil que, mediante una aplicación con geolocalización, intuitiva y de fácil manejo, permite adaptarse a las necesidades propias de cada municipio.

Destacar en este contexto el módulo Nadilux Movilidad, basado en un conjunto de

aplicaciones móviles destinadas al control del inventario, las incidencias y el control de flotas. Por su parte, APP Inventario facilita la introducción del inventario del alumbrado público y la sincronización de la información recogida sin necesidad de acudir a las oficinas, mientras que con APP Incidencias, herramienta ideada para apoyar a los servicios de mantenimiento en la gestión de las órdenes de trabajo, se permite al equipo técnico disponer en su dispositivo móvil la información sobre las acciones de mantenimiento a realizar y la ubicación exacta de la incidencia. Desde la APP el técnico podrá cerrar, modificar o crear órdenes de trabajo, así como identificar el elemento de la instalación leyendo su etiqueta QR.

Para finalizar, la APP Control de Flota permite disponer de un sistema de localización geográfica en tiempo real para el seguimiento, gestión de rutas y control de la flota.



www.afeisa.es

Mayor fiabilidad y seguridad de los cuadros blindados SecoGear FA de GE

GE Industrial Solutions ha lanzado al mercado su nuevo cuadro blindado SecoGear FA, de acceso frontal, de MT, que ha sido especialmente diseñado para atender las necesidades de los clientes industriales, como es el caso de las plantas de generación de energía, plantas petroquímicas, industria del acero y aluminio, Industria minera o servicios públicos de distribución de energía. La gama se incorpora a la amplia y fiable familia SecoGear de GE de cuadros blindados de aislamiento en aire y equipos de media tensión, permitiendo una rápida instalación con un alto nivel de prestaciones de seguridad incorporadas para los operadores y el personal de mantenimiento.



Cabe destacar que el nuevo cuadro blindado de media tensión tiene una tensión nominal de hasta 17,5 kV y permite el acceso total a su panel frontal para acciones de instalación y mantenimiento gracias a las soluciones "plug-and-play". Su reducido tamaño simplifica el diseño de los sistemas eléctricos y los procesos de instalación con una altura del panel del equipo (incluido el bastidor base y el conducto en arco) de solo 2.700

mm y cuyo rango de anchuras es de 650, 800 y 1.000 mm. Gracias a su altura reducida, el nuevo cuadro blindado de GE es el equipo adecuado para aplicaciones con un espacio de instalación limitado.

Además, el cuadro blindado SecoGear FA se puede configurar con hasta cinco paneles por bastidor base y en incluye la posibilidad de montaje espalda-espalda o contra la pared, haciendo que las instalaciones sean más rápidas y flexibles.

Características de este equipo de media tensión como las dimensiones reducidas, las prestaciones de acceso frontal, la clase de protección IP43 y las configuraciones personalizables permiten al usuario instalar este equipo GE en sus aplicaciones eHouse y de contenedores cerrados de manera fiable y funcional. Además, su nuevo panel de interruptor con fusible hace muy apropiado el SecoGear FA para aplicaciones de alta conmutación, como los centros de control de motores.

www.ge.com

Nuevo sistema de comunicación Welcome M

ABB ha lanzado el nuevo sistema de comunicación Welcome M, que destaca por ofrecer un diseño modular y alta versatilidad, gracias a su sistema de bus de dos hilos, además de resultar fácil de instalar y de utilizar. Esas propiedades benefician tanto al instalador como al usuario final, que distingue a esta solución por su sencillez, alta calidad y diseño exquisito, apuestas inconfundibles de este nuevo sistema de comunicación.

Welcome M, que respuesta a todas las necesidades, desde obra nueva hasta renovación de edificios antiguos, así como viviendas unifamiliares o bloques de edificios, ofrece como características destacadas bus de 2 hilos; placas de calle con control de 2 cerraduras y posibilidad de hasta 9 placas de calle gestionables desde un puesto interno. También cabe la posibilidad de hasta 9 puestos de guardia para el sistema central y para cada edificio, hasta 60 edificios, hasta 250 monitores por edificio y hasta 600 metros desde la placa de calle de la puerta principal de entrada hasta el último monitor

Para las viviendas unifamiliares, Welcome M propone un kit con 1 placa de calle con caja empotrada, 1 monitor interior y 1 sistema de control para todo el sistema. Además, es muy sencillo ampliar las aplicaciones del kit añadiendo dispositivos adicionales.

También para las viviendas plurifamiliares y bloques Welcome M resulta ser la solución perfecta en instalaciones exclusivas de audio, ya sea en obra nueva o en renovaciones, porque ofrece un sistema sencillo y cómodo, con menos elementos y mejor rendimiento, que se puede ampliar fácilmente integrando una aplicación de vídeo. Paralelamente, ofrece una solución de vídeo de alto rendimiento con la tecnología de 2 hilos. Su sencillo y diversificado diseño encaja



en cualquier tipo de arquitectura y se mimetiza con todas las decoraciones. Proporciona un amplio abanico de funciones, valores y beneficios. Esta solución es apta para sistemas mixtos de audio y vídeo, tanto en obra nueva como en reformas.

Adicionalmente, para complejos residenciales, la tecnología de 2 hilos permite cubrir grandes distancias aportando una solución a gran escala.

A destacar que el diseño estético de la gama Welcome M se caracteriza por un estilo moderno, conciso y sencillo. A nivel funcional, el diseño de última generación del monitor interior hace su manejo comprensible y fácil, gracias, sobre todo, a que el menú está diseñado con unos símbolos muy intuitivos.

www.abb.es