

NIESSEN
Design for living spaces

#NiessenDesign

Niessen Design

NÚMERO 4





EDITORIAL

Ghada Kalim Vázquez,

Project Business Developer Building Automation - ABB Electrification España

Es un placer para mí el poder presentar la cuarta edición de la Revista Niessen Design, donde queremos ofrecer artículos y novedades en el sector de la arquitectura, interiorismo y decoración.

En la actualidad, la automatización de edificios supone un cambio en la manera en la que interactuamos con nuestras construcciones. Se trata de la piedra angular sobre la que deben cimentarse los edificios del futuro. Cuando dotamos de inteligencia a un edificio conseguimos una optimización de sus recursos y sus consumos de tal forma que maximizamos el confort del usuario, adaptando cada estancia a las necesidades de uso y creando una experiencia de usuario única y excepcional. A su vez, aumentamos el nivel de seguridad del edificio mediante avisos que nos garantizan tanto la protección de la instalación como la seguridad del usuario. Finalmente, optimizamos cargas y monitorizamos consumos para alcanzar la mayor eficiencia energética y sostenibilidad necesarias para nuestro futuro.

Desde Niessen creemos que tanto los marcos legales de los países, como los marcos éticos de las sociedades cada vez son más exigentes con el desarrollo sostenible y eficiente. Es por ello por lo que, en los próximos años, el sector estará marcado por diseños que avalen dicha sostenibilidad y eficiencia: apostar por edificios pasivos (de consumo energético nulo) será la tendencia que destaque en el sector industrial.

Otro aspecto importante dentro de la automatización de edificios será la tendencia a integrar todos los sistemas de una instalación, priorizando sistemas abiertos, flexibles y fácilmente integrables con otros sistemas. Esto permitirá tener un mayor control de nuestro edificio y una visión global de todo lo que sucede en él.

Somos pioneros en soluciones tecnológicas y sostenibles para el diseño de los edificios del futuro. Nuestras soluciones inteligentes son capaces de controlar y optimizar todas las partes de un edificio: iluminación, climatización, alarmas técnicas, sombreado, consumos energéticos... De esta manera se realiza un uso eficiente del edificio, lo que conlleva una menor huella de carbono y una mayor satisfacción de todos los involucrados en el diseño, construcción, mantenimiento y uso de las instalaciones.

Desde Niessen esperamos que disfrutéis de estos nuevos contenidos tanto como nosotros. Seguimos trabajando para que la marca siga siendo referencia en el mercado y siga cumpliendo con los máximos estándares de calidad, diseño y sostenibilidad.

Ghada

SUMARIO

EDITORIAL

Ghada Kalim,
Project Business Developer
Building Automation

ENTREVISTAS

- Entrevista Natalia Zubizarreta
- Entrevista Alexandra Correas
- Entrevista Cristina Monjas

PROYECTOS: RESIDENCIAL

- Confianza plena en ABB para automatizar una Villa de Lujo en Adeje, Tenerife
- Oiartzun, un nuevo caso de modernización y control de equipamientos públicos
- La libertad de tener el control: Tecnología KNX de ABB en una vivienda unifamiliar en Llanes, Asturias.
- Prêt à porter casas, innovar para una construcción más sostenible

ACTUALIDAD Y TENDENCIAS

- Control, eficiencia y ecodiseño. Los tres pilares sobre los que se asientan las soluciones de Niessen
- BIM y sus increíbles oportunidades para el diseño y la arquitectura
- Encuentro exclusivo #NiessenClub en San Sebastián

[/niessen_design](#)

[@niessen_design](#)

[@niessen_es](#)

[Niessen_ES](#)

[ABB Electrification](#)

[/niessen_es](#)

CRÉDITOS

Edita **ABB**

Fakoy Corporation 

Directora: Sandra Cabrera

Directora adjunta: Alexandra Cantalops

Han colaborado en este número: Alexandra Correas, Natalia Zubizarreta, Cristina Monjas, Sonia Galaparsoro, Ghada Kalim, PMP Prêt à porter casas, Ayuntamiento de Oiartzun, Leonardo García e Indomotiq.

Director General: Alexis Vegas

Director Técnico: Anna Puig

Delegación Barcelona

Calle Gomis, 38
08023 Barcelona
www.fakoy.com

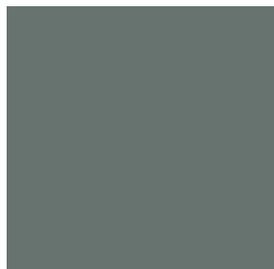
Queda terminantemente prohibida la producción total o parcial de cualquier apartado de la revista

La suscripción a esta publicación autoriza el uso exclusivo y personal de la misma por parte del suscriptor. Cualquier otra reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta publicación sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares. En particular, la Editorial, a los efectos previstos en el art. 32.1 párrafo 2 del vigente TRLPI, se opone expresamente a que cualquier fragmento de esta obra sea utilizado para la realización de resúmenes de prensa, excepto si tiene la autorización específica. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita reproducir algún fragmento de esta obra, o si desea utilizarla para elaborar resúmenes de prensa (www.conlicencia.com: 91 702 19 70 / 93 272 04 47).



Tendencias del hogar en Otoño 2022

- Minimalismo
- Naturaleza en el hogar
- Tonos ocres y decoración en madera
- Texturas gruesas



ENTREVISTAS

Profesionales del sector nos hablan de las tendencias actuales y su experiencia personal. Conoce sus prioridades y consejos para garantizar el éxito de un proyecto.



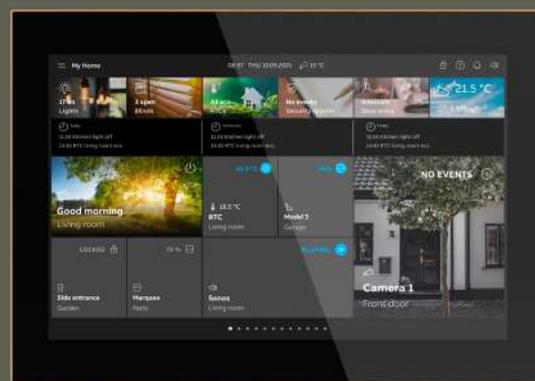


ABB SmartTouch® 10"

Elegante panel de control para viviendas y edificios inteligentes

NIESSEN DESIGN
ENTREVISTAS

Entrevista a la interiorista Natalia Zubizarreta



Natalia Zubizarreta es interiorista y cuenta con su propio estudio de diseño y decoración. Realiza todo tipo de reformas para cualquier proyecto residencial, comercial o de oficina.

Hablamos con ella para conocer su opinión sobre las series de mecanismos y los hogares inteligentes: ¿se busca únicamente la funcionalidad o también se tienen en cuenta como elementos de decoración?

Mecanismos

1. ¿Consideras que las series de mecanismos representan un detalle importante en la decoración de cualquier espacio?

¡Sin duda! Yo he llegado a llorar al llegar a una obra y ver instalados unos mecanismos con los que no contaba. Tenían un acabado que no me encajaba nada con el conjunto y me daba "dolor de tripa". Ahí descubrí Niessen y vi que contaba con un amplio catálogo de series que se adaptaba a las necesidades de mis clientes, tanto en estética como en precio. Además, son fáciles de montar y el instalador está encantado. En nuestra profesión, los pequeños detalles cuentan muchísimo y pueden cambiar radicalmente la esencia del proyecto.

Un interior con los mecanismos de acabado y diseño adecuados hace "click" y cuando metemos la pata con este asunto se nota... Hace poco, nos equivocamos con el color de los mecanismos de un baño: griferías, focos y mampara de ducha eran negras mate, pusimos los mecanismos blancos como en el resto de la casa y nos dimos cuenta de que nos habíamos equivocado, así que los cambiamos porque chirriaban muchísimo. Creo que, dentro de un mismo hogar, cada estancia debe tener su personalidad, adaptando el color y el acabado a su estilo.

En un mismo hogar, creo que cada estancia debe tener dentro de una misma serie, el color y acabado adecuado para su estilo.

Sky Niessen



2. ¿Qué funciones crees que son imprescindibles hoy en día, más allá de los interruptores y enchufes tradicionales?

Los cargadores USB son ya innegociables, así como poder regular la luz. Estamos rodeados de tecnología: el móvil, la tablet... ¡hasta los electrodomésticos inteligentes! La carga inmediata de cualquier dispositivo es fundamental en el día a día... siempre que sea de forma segura, claro. Y para todos los miembros de la casa. El usuario cada vez valora más la tecnología fácil y accesible.

3. Hablando de reguladores de luz, ¿cómo puede el control de la iluminación beneficiar al diseño y la estética de nuestro hogar? ¿Has desarrollado algún espacio donde la luz fuera vital y que diera sentido al conjunto?

Para mí, la iluminación del hogar supone, diría sin miedo, un 60-70% del éxito de un proyecto. Por lo tanto, no concibo un interior sin una iluminación cuidada y totalmente adaptada al usuario y al uso de cada espacio. Personalmente, me encanta que la luz de determinadas estancias más relajadas como son el salón y el dormitorio se puedan regular en intensidad con una sola pulsación. Así, la iluminación nos puede acompañar en intensidad tanto como la necesitemos en cualquier momento y estancia.

Otra zona donde me parece vital regular la iluminación es el cuarto de baño. Personalmente, no podría vivir sin regular mis focos del baño para darme una ducha relajante o no deslumbrarme por la noche. Y lo que disfruto yo, lo quiero para mis clientes.

Tampoco nos tenemos que olvidar de la función de ahorro que supone la regulación de luz, más aún hoy en día viendo las tarifas.

Automatización

4. ¿Desarrollas proyectos de automatización de manera proactiva? ¿Por qué? ¿Cómo crees que los sistemas domóticos ayudan a mejorar nuestra calidad de vida?

Una casa es fiel reflejo de nuestras necesidades, de nuestros deseos... y se debe amoldar a nosotros en todos los sentidos, es decir, debe ser un cómplice en lugar de un lastre. La automatización del hogar ayuda sin lugar a dudas a mejorar nuestra calidad de vida, y por eso la ofrezco: contribuye a la eficiencia y al ahorro energético (iluminación y clima), nos aporta comodidad mediante la generación de escenas, es garantía de seguridad...

Zenit





Cuando entrevistamos al cliente, le preguntamos prácticamente por cada movimiento 24 horas al día, 7 días por semana, por lo que de esta forma conseguimos mimetizarnos con él y elaborar el diseño a medida. Los proyectos automatizados son un plus que aportan un valor exclusivo a nuestros servicios y que ciertos clientes valoran enormemente. El interiorista ya no puede ofrecer sólo diseño, debe estar a la última en tecnología y proponer opciones exclusivas que supongan la guinda del pastel del proyecto.

Mis proyectos son producto físico (encimeras, maderas, series de mecanismos...) pero, por encima de todo, una manera de entender o interpretar los espacios: lugares donde instalamos la tecnología más avanzada pero que repercute positivamente en la seguridad, comodidad y eficiencia energética. En definitiva, una representación de la filosofía de vida de los usuarios.

Y por supuesto no me refiero sólo a iluminación, que es lo que me parece más importante, sino también a programación de electrodomésticos, sistemas de seguridad, confort, eficiencia energética, etc.

Una de las principales ventajas que ofrece una casa domótica es el ahorro energético. Gracias al uso de sistemas y dispositivos que controlan elementos como la iluminación y la climatización, se consigue hacer un uso mucho más eficiente de la energía consumida.

5. ¿Qué aspectos crees necesarios a tener en cuenta en el momento de convertir un espacio en inteligente?

Cuantas menos botoneras mejor, todo lo más centralizado posible y cuanto más sencillo, mejor.

Si llenamos los espacios de escenas complicadas y “rebuscadas” nos alejamos del fin último de la automatización que es simplificar la vida. Por lo tanto, hay que averiguar DE VERDAD qué necesita el cliente, de ahí cribar lo esencial e implementarlo. Menos es más.

6. ¿Son los mismos criterios si hablamos de un espacio nuevo, que se tiene que crear de cero, o de uno ya existente?

En nueva edificación, el cliente está más abierto a implementar sistemas automatizados, ya que suponen un incremento en el presupuesto que el de reforma no siempre puede permitirse.

En cualquier caso, tanto la reforma como la nueva construcción admiten un sistema de automatización como un plus de la experiencia de usuario para ganar en confort, seguridad, ahorro...

Eso sí, el presupuesto suele ser la pega principal que encontramos en espacios ya existentes.

7. ¿Cómo podemos contribuir a un diseño elegante a la vez que ecoeficiente?

Hoy en día existen en el mercado tantas opciones ecoeficientes, estéticas y prácticas, que los diseñadores ya no tenemos excusa para no aunar elegancia y respeto al medio ambiente. Es fantástico el cambio de mirada que hay en las marcas y fabricantes y cómo la ecoeficiencia se ha convertido en un plus totalmente integrado en sus novedades. Ahora, si no es eco, ya no vende igual.

8. ¿Cuáles piensas que serán los próximos cambios y transformaciones en el mundo del diseño?

El diseño se vuelca hacia lo natural, lo artesanal, lo único, lo hecho a mano como valor de algo especial. Texturas y materiales naturales, lo exterior fusionado con lo interior...

El hogar ya no es algo de paso, es un templo, un refugio. Paredes rugosas con texturas, formas curvas, elementos vegetales... Esta tendencia ha venido para quedarse un buen tiempo después de los sustos vividos y del exceso de tecnología que impera.

9. ¿Crees que Niessen se adapta correctamente a las diferentes tendencias que surgen continuamente?

Me encanta cómo Niessen está abierta a las tendencias y el cuidado que tiene por el diseño y la escucha al profesional del interiorismo y arquitectura. Siempre está atenta a ver qué sucede y a ver qué necesitamos. Me gusta especialmente la sobriedad de sus diseños y los **últimos colores muy de tendencia** que nos han servido para dar el toque decorativo a varios de nuestros proyectos. Comunicarse con Niessen es sencillo y accesible y lo valoro mucho.

Otra cosa que me gusta de Niessen es que a nuestros instaladores también les gusta ¡y no me ponen pegas cuando lo prescribo!

“El hogar ya no es algo de paso, es un templo, un refugio”



NIESSEN DESIGN

ENTREVISTAS

Entrevista a [Alexandra Correas](#), de Diario de una reforma



Alexandra Correias es diseñadora e interiorista. A través de su propia cuenta de Instagram (@Diariodeunareforma), nos ofrece contenidos interesantes para reformar el hogar, así como las últimas tendencias en decoración y diseño.

Entrevistamos a Alexandra para conocer su perspectiva sobre las principales tendencias para este otoño-invierno y cómo combinar estas tendencias con Niessen.

1. ¿Cuáles crees que podrían ser las principales tendencias en interiorismo para este otoño-invierno?

Los próximos meses vienen cargados de tendencias en cuanto a interiorismo se refiere. La sostenibilidad, la reconexión con la vegetación, la apuesta por la artesanía y el uso de colores neutros son los siguientes pilares del diseño de interiores.

Después de atravesar una pandemia, los hábitos de muchas personas han cambiado, sobretodo en el ámbito laboral. Un número considerable de trabajadores han tenido la oportunidad de optar por el teletrabajo y eso ha afectado directamente a la decoración y la distribución de las estancias en el hogar, dando lugar a un espacio de trabajo en el que prevalezca la serenidad. También ha cambiado la forma en la que percibimos el hogar, prefiriendo espacios funcionales y abiertos, para poder compaginar la vida privada con la laboral.

Enchufes - cargadores USB Zenit



El minimalismo seguirá teniendo un fuerte papel en decoración, combinado con materiales sostenibles, como la madera, las fibras naturales, el vidrio, la piedra, el metal, etc. La reutilización de muebles y objetos que estaban 'antiguados' también cobrará cierto protagonismo. De esta manera se consigue dar un estilo propio al hogar, teniendo mobiliario exclusivo y de carácter personal.

El color estrella de esta temporada será el verde oliva, que tan bien combina con la madera y los colores neutros. Un color vibrante y que aporta mucha personalidad

2. ¿Estas tendencias pueden aplicarse fácilmente en hogares domotizados?

Por supuesto que sí. La domótica aporta, entre otras cosas, bienestar y confort a un hogar, mejorando la calidad de vida de las personas. Además, permite automatizar y controlar una vivienda de manera inteligente.

Como ya hemos visto, 2022 ha llegado pisando fuerte en cuanto a sostenibilidad y concienciación de ahorro, y en ese aspecto, la domótica juega un papel fundamental. Tener una casa inteligente, permite controlar la climatización durante las diferentes estaciones del año o realizar el riego del jardín. También se pueden controlar y programar todos los aparatos para que solo funcionen cuando sea necesario. De esta manera, se puede ahorrar hasta un 80% en el consumo de suministros, además de ser más respetuoso con el medio ambiente.

3. ¿Para asegurar un mayor aporte de luz natural, que características se debe tener en cuenta en el diseño y decoración del espacio? ¿Cómo crees que los productos Niessen pueden facilitar a que nuestro hogar en invierno sea más eficiente y aproveche más la luz natural?

Está claro que si queremos tener una casa que derroche luz natural, lo primordial será elegir una vivienda que tenga una buena orientación. Si esto no es posible, siempre podemos hacer uso de algunos trucos de decoración para darle luminosidad a nuestro hogar.

Elegir colores claros y neutros para las paredes, será clave. Yo siempre opto por el blanco, ya que es el color que más refleja la luz. Añadir espejos también rebota la luz, además de agrandar las estancias.

Con la domótica de Niessen se pueden programar, entre otras cosas, las cortinas para que se deslicen cuando detecte que en el exterior hay luz solar. También se podrían programar las persianas motorizadas.

4. ¿Cómo puede aprovecharse un espacio exterior como es la terraza en otoño-invierno?

La mejor solución para disfrutar de la terraza durante todo el año, es hacer un cerramiento con cortinas de cristal, de tal forma que en verano se puedan abrir los paneles completamente y no obstaculicen el paso visualmente, y, en época de frío se puedan cerrar, pudiendo disfrutar de la terraza los 365 días del año.

Cocina Alexandra Correas



Si económicamente no se puede costear un cerramiento de cristal, hay varias opciones que crean un ambiente más cálido y que pueden ayudar a sacarle más partido a la terraza, como por ejemplo:

- Contar con el calor que emite una estufa de exterior.
- Hoy en día hay modelos preciosos, para todos los gustos y bolsillos. Una estufa siempre aporta mucha calidez, sobre todo las que tienen fuego. Las hay de leña, butano y bioetanol.
- Añadir farolillos y velas.
- Las plantas y las flores son imprescindibles.
- Las mantas y los cojines no pueden faltar. Lo ideal será optar por tejidos gruesos, como la lana, el pelo o el algodón para poder taparnos cuando refresque.
- Optaremos por mobiliario de madera y decoración de fibras naturales.
- Las alfombras tampoco pueden faltar.
- Las guirnaldas también son una buena opción para la iluminación de la terraza. Las que son solares vienen fenomenal en el caso que no tengamos enchufes en esta zona y además no supondrán ningún gasto en luz.

5. ¿Qué funciones relacionadas con domótica utilizas actualmente en tu día a día?

Por el momento no he tenido el gusto de contar con domótica en casa, pero espero poder hacer uso de ella en un futuro próximo. Lo que sí llevo usando desde hace unos años es el dispositivo Alexa y puedo decir que hoy por hoy, me ha ahorrado trabajo y he ganado en comodidad.

En casa (incluido el jardín), tenemos enchufes y bombillas inteligentes, de tal modo que desde el móvil podemos apagar y encender luces y aparatos. En el caso de las bombillas es una pasada porque además podemos cambiar el color y la intensidad de la luz.

En el jardín, tengo en mente añadir un sistema de riego automático, para así poder crear con la domótica, horarios para que el riego se inicie automáticamente o accionarlo de manera remota a través de la app.

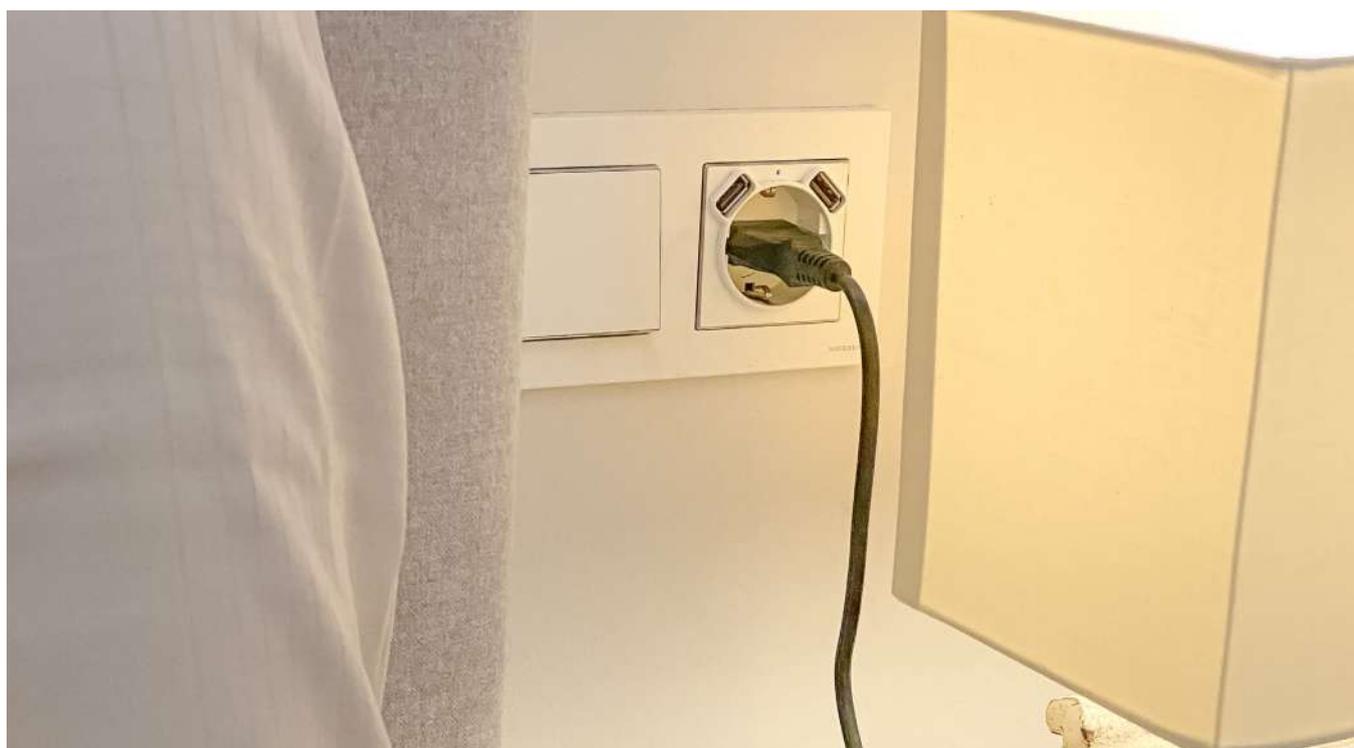
También podría vincular las diferentes cámaras de seguridad que tengo en el exterior.

6. Estuviste en el evento de Casa Decor de este año ¿Qué fue lo que más te impactó? ¿Qué te transmitió el espacio Niessen y la historia de sus mecanismos?

Debido al Covid-19 no había tenido el placer de poder asistir antes a Casa Decor y me encantó. Para nada me lo esperaba así. Para empezar, el edificio donde se celebró era espectacular, en la calle Goya de Madrid. La multitud de espacios decorados por diferentes marcas e interioristas en las diferentes plantas del edificio, ¡me dejó maravillada! Sin duda es un evento al que tiene que asistir todo al que le apasione la decoración, el interiorismo, etc.

En cuanto a Niessen se refiere, me gustó mucho conocer la historia de los mecanismos y visualizar de una sola pasada lo mucho que han avanzado en cuanto a

Enchufe con doble cargador USB





Cocina con Zenit

diseño y funcionalidad. Hasta no hace muchos años, los mecanismos eléctricos eran muy básicos y no suponían un elemento relevante en la decoración. Las tonalidades eran muy limitadas y los modelos muy básicos. Hoy en día hay infinidad de acabados: mate, brillo, cristal, con diferentes formas y colores, lo que facilita mucho su combinación con la decoración del resto del hogar.

También conocí el sistema domótico [ABB-free@home®](#) de Niessen, y me pareció una pasada, sobre todo la función de programar las cortinas para que se abran y cierren en función de la luz solar, con el principal objetivo de ahorrar energía.

El nuevo cuadro eléctrico de ABB también me gustó mucho, pudiendo personalizarlo, eligiendo una foto, un dibujo, una lámina, etc. Esto es genial para poder cambiar la decoración según la estación del año, pudiendo cambiar la imagen del cuadro por otra que tenga colores acordes con la estación en la que estemos.

7. ¿Cuáles son los tipos de mecanismos/interruptores de Niessen que has integrado en tu hogar? ¿Se los recomendarías algún amigo o familiar?

En 2018 cuando compramos nuestra casa, apostamos por poner todos los mecanismos de la serie [Zenit](#) y ha sido un acierto enorme. El electricista fue quien nos lo recomendó por la facilidad que tendríamos en un futuro de encontrar recambios en el caso de que se nos estropeará cualquier pieza. Hoy en día, estoy encantada con la elección que hicimos y sin duda los recomiendo a todo el que me pregunta acerca de mecanismos eléctricos.

Los últimos mecanismos que he probado y que añadimos en casa, son los enchufes que incluyen 2 puertos USB. ¡Son súper prácticos! Sobre todo para los enchufes situados en las mesitas de noche. De esta manera, podemos tener la lamparita y el cargador del móvil, ahorrando espacio.

Mi madre recientemente ha hecho también una reforma integral y ha optado por los mecanismos [Sky Niessen](#) y también está encantada. Eligió los tres acabados nuevos de la colección: Duna, Taupé y Comodoro. Duna como tonalidad principal para su casa, Taupé para su taller de manualidades y Comodoro para su despacho.

Sky Niessen es una línea muy elegante, lineal y equilibrada que aporta un aire moderno a las estancias. Si tuviera que realizar otra reforma, sin duda elegiría esta serie. Mi favorito es el acabado en cristal.

“Haber comprado todos los mecanismos de la marca Niessen fue un acierto enorme.”

NIESSEN DESIGN

ENTREVISTAS

Cristina Monjas:

Arquitecta y rediseñadora de los espacios de trabajo de las oficinas de ABB y Niessen



Cristina Monjas es responsable de las propiedades y activos inmobiliarios de ABB en España y Portugal. Además, es arquitecta con más de 20 años de trayectoria profesional, especialista en proyectos y obras de edificación, desarrollo urbanístico e instalaciones urbanas.

Entrevistamos a Cristina con el fin de conocer más sobre cómo la automatización de los edificios puede ayudar a mejorar la comodidad en la vida laboral y a una mayor eficiencia energética.

1. ¿Qué cambios destacarías en las formas de trabajo de estos últimos años? ¿A raíz de la pandemia, crees que hay cambios que se han acentuado o adelantado, y que han impactado en la forma de diseñar las infraestructuras dirigidas a este tipo de espacios?

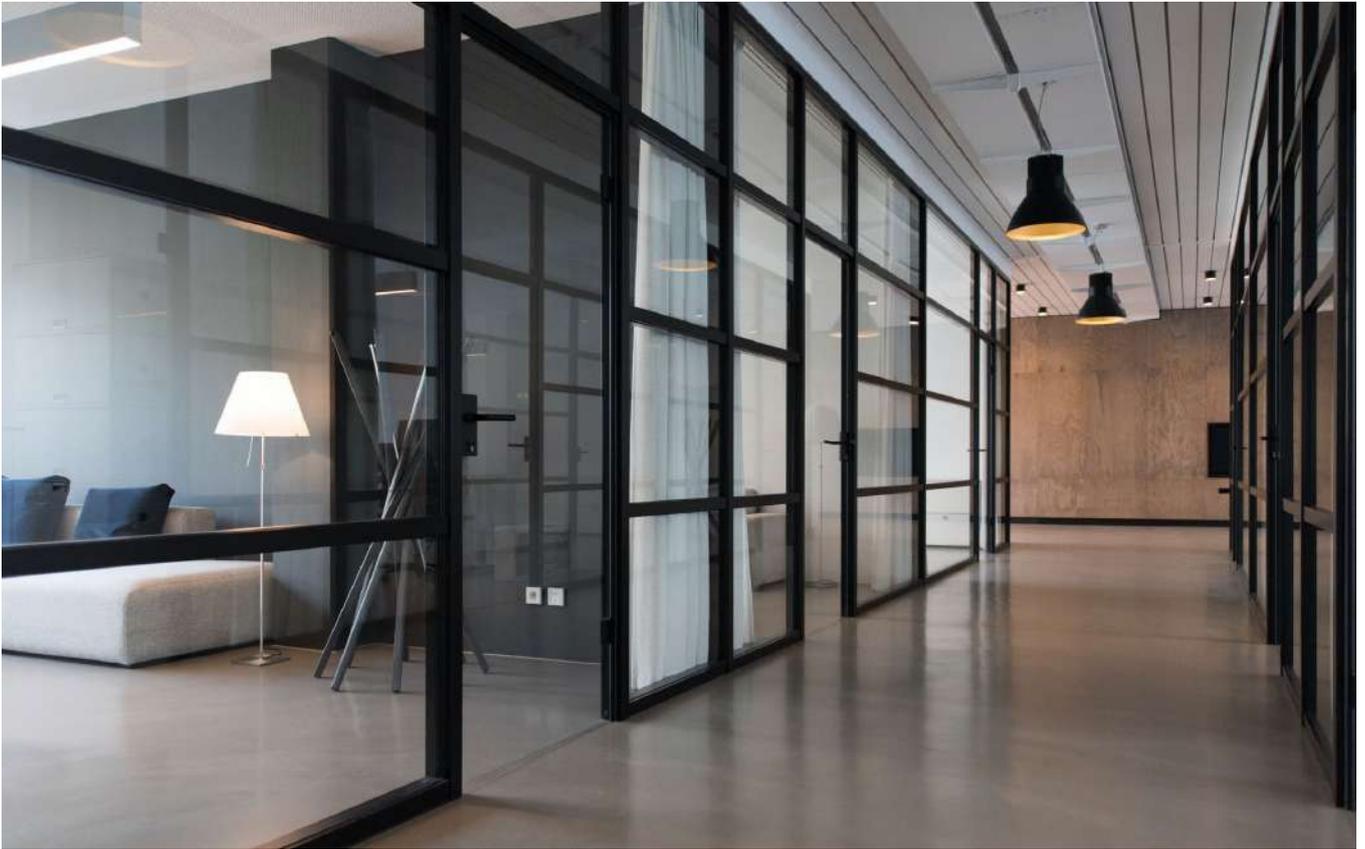
Siempre ha habido cambios en la forma de trabajar y de organizarse.

En los últimos años las metodologías Agile se han ido implantando paulatinamente en muchas organizaciones y esto ha dado lugar a una configuración de los espacios de trabajo mucho más flexible y más abierta, favoreciendo los workshops, las reuniones no programadas o el debate.

Sin embargo, en los dos últimos años esos cambios que poco a poco estaban tomando forma, se han acelerado. El teletrabajo fue implantado de forma forzosa en muchas empresas debido a la llega del COVID, por ello, tras la pandemia el concepto de oficina había cambiado completamente.

Customer Innovation Center de ABB





La industrialización permite disponer de un control global y optimizado de todo el proceso constructivo

En definitiva, en un contexto actual que no se corresponde con el que teníamos antes, en el que nuestros comportamientos en todos los ámbitos han cambiado, no parece razonable continuar trabajando de la misma manera. Y si no trabajamos de la misma manera los espacios no serán los mismos.

Y este es el reto que tienen por delante la mayor parte de las organizaciones. Cuantificar y adaptar los espacios de trabajo a la forma de trabajar con unos entornos que nos ayuden a trabajar mejor tanto de forma individual como en equipo, tanto en remoto como de forma presencial, es el objetivo hoy de las compañías y de ABB.

2. ¿Qué aspectos en el día a día de los trabajadores pueden mejorar gracias a la automatización?

La automatización en el funcionamiento y mantenimiento de los edificios genera un efecto muy positivo en los empleados.

La digitalización de las instalaciones nos permite tener un mejor control del uso de la energía y por lo tanto aumenta exponencialmente la eficiencia. Una óptima iluminación, una buena calidad del aire y temperatura, contribuyen a aumentar el confort y de esta forma crear espacios saludables en los que los trabajadores nos sintamos más a gusto.

La implantación de estas medidas genera unos beneficios que van más allá, ya que no influyen sólo sobre la salud de las personas en los espacios de trabajo, sino sobre la salud de los edificios. Si tenemos edificios eficientes en el uso de la energía, estamos siendo sostenibles y mirando hacia el futuro. Tanto de nuestro planeta como de las generaciones que nos sigan.

Y en esta labor de cuidar y optimizar el uso de la energía para garantizar un futuro a nuestros hijos, la domótica y la automatización juegan un papel indispensable.

3. La utilización de pantallas es continua y permanente en cualquier oficina, ¿Se están diseñando los espacios de trabajo teniendo en cuenta este aspecto?

Hasta ahora los espacios que tenemos se habían concebido con un uso audiovisual mucho menor al de hoy.

Antes las salas de reuniones se disponían volcadas a la fachada y a la luz natural, pensadas casi exclusivamente como punto de encuentro presencial y sin contexto digital. Ahora la forma en la que contamos las cosas cada vez es más visual y estos espacios se han convertido en puntos de encuentro híbridos, virtual y presencial, en los que se interactúa esencialmente con medios audiovisuales.

En consecuencia, la concepción de los espacios de trabajo se adapta. Las salas pasan a ser espacios con condiciones lumínicas que se puedan regular y se alejan de la fachada para dar paso a espacios de interacción menos digital en los que se hace más necesaria la luz natural. En las zonas de los puestos de trabajo, por ejemplo, se buscan las orientaciones que no tengan incidencia solar directa, como el norte, en combinación con estrategias que posibiliten el control solar pasivo en las fachadas.

4. ¿Qué características debe cumplir un edificio para considerarse energéticamente eficiente?

El objetivo fundamental de los edificios energéticamente eficientes es reducir el consumo de energía.

Para conseguirlo, la construcción de las edificaciones debe responder a estándares de ecoeficiencia, como son el uso del agua, la luz natural, el consumo de la energía y la selección de materiales sostenibles. Todo ello bajo un diseño que permita la optimización de estos estándares.

Es lo que llamamos arquitectura pasiva. El principal objetivo de la arquitectura pasiva es reducir en gran medida la energía que demanda un edificio para calentarlo o enfriarlo, es decir, conseguir edificios con gran inercia térmica en los que se mantienen temperaturas confortables y buena calidad del aire interior con el menor consumo de energía.

Pero además de la variable de la construcción es absolutamente necesaria la implantación de sistemas de gestión, control y automatización con los que se potencia la eficiencia energética y se logra un gran ahorro de energía.

Oficinas ABB





Customer Innovation Center de ABB

“El diseño del espacio tiene un impacto sobre las personas mucho más allá de lo estético y funcional.”

5. La importancia de la sostenibilidad es cada vez mayor para la sociedad, y en concreto, los empleados cada vez más requieren de espacios de trabajo respetuosos con el entorno, ¿Cómo se gestiona esta necesidad en las oficinas de ABB?

Para ABB la sostenibilidad es uno de sus pilares fundamentales y forma parte de su ADN.

El diseño del espacio tiene un impacto sobre las personas mucho más allá de lo estético y funcional. Y las características de estos espacios influyen positiva o negativamente en los niveles de productividad de las personas.

Actualmente tenemos espacios de trabajo con muchas herencias. Por eso tenemos que repensar y rediseñar nuestros espacios e invertir en la calidad del aire, las vistas al exterior, los niveles de iluminación y de ruido o el uso de materiales sostenibles.

6. ¿Las oficinas de ABB presentan certificaciones que avalan su eficiencia energética?

En España actualmente ABB cuenta con la certificación ISO 50001, lo cual establece un claro compromiso con la eficiencia energética.

Adicionalmente, se están haciendo algunos avances en materia de eficiencia y ahorro energético como por ejemplo los proyectos de implementación en algunas fábricas de nuevas instalaciones para usar energías renovables.

Uno de los compromisos que he adquirido desde mi incorporación es poder ir acortando distancias para que las instalaciones y edificios en los que esté presente ABB tengan certificados energéticos que avalen su eficiencia energética y certificaciones de construcción sostenible como LEAD o BREEAM ya sea a través del mantenimiento, de nuevas inversiones o de cambio de ubicación.

“Se están haciendo algunos avances en materia de eficiencia y ahorro energético.”

7. ¿Cómo ayuda esta domótica a aumentar la seguridad de los empleados y a mejorar la accesibilidad?

La domótica ayuda a garantizar la seguridad pasiva de nuestros edificios y por extensión de nuestros empleados.

Cuando la domótica, la inteligencia artificial y el Big Data se alinean dentro de la infraestructura del mantenimiento preventivo, la seguridad y el confort aumentan exponencialmente y por lo tanto también la satisfacción de los empleados.

La domótica es capaz de optimizar el uso de la climatización y de la calidad del aire, de la iluminación o de la vigilancia. Es decir, ajusta las condiciones internas del edificio a las externas y a las personas que hay en él, calculando ocupaciones y de esta forma memorizando comportamientos y patrones.

En este sentido, un buen diseño de domótica es fundamental y ahí también ABB ha demostrado y sigue demostrando su “expertise”.

8. ¿Cuánto se puede llegar a ahorrar gracias a la automatización de los edificios con la finalidad de que sean ecoeficientes?

Lo cierto es que se pueden alcanzar ahorros muy significativos y su implantación es fundamental para conseguir objetivos como el autoconsumo.

La realidad es que las claves para lograr un edificio de consumo casi nulo son básicamente dos: el ahorro de energía y la eficiencia energética.

Con arquitecturas que favorezcan la inercia térmica y con la implementación de sistemas de instalaciones con energías renovables, se consigue un ahorro energético importante. Mientras que los sistemas de automatización son los que, junto con los sistemas de gestión, ayudan a aumentar considerablemente la eficiencia energética de los edificios a través de la monitorización y la digitalización.

Y con la combinación y dosis adecuada de todos estos elementos, acortamos pasos hacia ese consumo casi nulo.



PROYECTOS

Acércate a casos reales de instalación de la mano de arquitectos, integradores e ingenierías.





SKY
NIESSEN

NIESSEN DESIGN

PROYECTOS

La Libertad de tener el control:
Domótica KNX en una vivienda unifamiliar
en Llanes, Asturias.



KNX es un protocolo de comunicación que permite controlar y conectar diferentes sistemas de automatización en viviendas y edificios de forma segura.

Gracias a él, es posible automatizar tareas domésticas rutinarias, agilizando procesos de forma simple a través de una tablet o smartphone, y mejorando el ahorro energético, mantenimiento, comunicación o seguridad. Con esta idea nace el sistema **ABB i-bus® KNX**, encargado de agrupar un conjunto de sistemas que otorgan mayor confort y seguridad a los habitantes de hogares inteligentes.

La instalación realizada en una vivienda unifamiliar de uso vacacional en Llanes, Asturias, evidencia las múltiples ventajas que ofrecen las soluciones de automatización KNX. La integración del proyecto se ha llevado a cabo por **Indomotiq**, empresa especializada en la integración de domótica e inmótica y fundada en 2014 para mejorar la calidad de vida de las personas, a la vez que aumentar la eficiencia energética con soluciones de diseño.

“Cada detalle en la adecuación de este hogar simplifica la vida de sus miembros.”

Una casa cómoda

La calidad de vida y el confort están presente en este hogar a través de pulsadores multifunción KNX de control gestual, responsables de llevar a cabo tareas como encender las luces o subir y bajar persianas con sólo pasar las manos por el sensor de tacteo, sin tocar las superficies. Este sencillo gesto garantiza una mayor higiene, ya que los virus, gérmenes y bacterias no quedan en los dispositivos.

Además, el sistema **VoiceControl® KNX** ofrece la posibilidad de controlar distintas actividades del hogar a través del asistente de voz, un elemento que forma parte de la casa, otorgando a los usuarios la posibilidad de configurar la temperatura, reproducir y pausar música a través de comandos de voz, sin levantarse de la cama o hacer algún tipo de esfuerzo. Los asistentes de voz cuentan con la capacidad de responder preguntas como: “¿están todas las luces encendidas?”, lo que hace la gestión del hogar más fácil y eficiente para quien lo habita.

Cada detalle en la adecuación de este hogar simplifica la vida de sus miembros, por ello los sistemas de control se encuentran vinculados a dispositivos móviles, para el manejo y supervisión de todos los espacios tanto fuera como dentro de la propiedad. Así, es posible realizar cualquier tarea desde una tablet o un Smartphone.

Indomotiq



Una casa segura

Al tratarse de una vivienda de uso vacacional, la seguridad fue otra de las prioridades a la hora de plantear la instalación. En ausencia de los propietarios se activa el simulador de presencia, con el objetivo de minimizar la vulnerabilidad que representa un espacio vacío. El sistema programado y supervisado desde el móvil enciende y apaga las luces en horas determinadas, sube las persianas por las mañanas y las baja por las noches y, a su vez, este sistema se apoya en cámaras con sensores de presencia, activos si alguna persona se acerca o accede a la propiedad.

De esta manera, los integrantes de la familia se sienten seguros y pueden regresar a sus actividades cotidianas sin preocuparse por la casa, ya que es posible realizar

monitoreos de forma constante desde su móvil en cualquier lugar del mundo. Pero los sistemas de seguridad no sólo están pensados para aquellos periodos en los que los propietarios están ausentes.

Cuando la habitan, el sistema de control de acceso y vídeo portero [Welcome](#) de Niessen permite ver y oír a los visitantes desde un iPad con soporte fijo en pared situado en la entrada, que hace de pantalla y desde el cual también se controla la domótica KNX.

“Gestionar todo a través de controles gestuales, sin necesidad de tocar la pantalla.”





Indomotiq

“A través de comandos de voz o desde el móvil, es posible programar la hora en que desea levantarse.”

Dentro de casa

Las habitaciones

Cada miembro de la familia administra las funciones de su habitación a través de comandos de voz o desde su móvil según sus gustos y preferencias, por ejemplo, la hora en que desea levantarse. En ese momento se encenderá una lámpara y se abrirán las persianas en la escena “buenos días”, en una agradable forma de iniciar el día.

Las escenas ambientales permiten recrear ciertas sensaciones en nuestro hogar, como por ejemplo acomodar el salón para que parezca que estamos en el cine, recrear un ambiente propicio para incitarnos a la relajación o incluso para irnos de fiesta, todo ello en cuestión de pocos minutos. Cada escena puede ser combinada con la temperatura de los espacios, ya que las habitaciones cuentan con su propia zona de calefacción.

Los baños

La casa posee cuatro radiadores toalleros, uno en cada baño, fácilmente programables desde la App para encenderse en el momento de la ducha. Es posible también programarlo al salir de la oficina, antes de llegar a casa, a una hora determinada o en cualquier otro momento del día.

La pantalla de control central

El sensor [KNX ABB-tacteo](#) de alta calidad agrupa todas las funciones de la casa en un solo dispositivo. El panel muestra los diferentes iconos desde donde es posible gestionar todo a través de controles gestuales, sin necesidad de tocar la pantalla. Un elemento que se suma a los controles de voz y la administración de actividades, desde dispositivos móviles, para garantizar la satisfacción de necesidades en el hogar.

En el exterior

El confort a un clic

Aún estando fuera de la población, los propietarios pueden realizar tareas domésticas de manera fácil y cómoda desde un dispositivo inteligente. Tal es el caso de las escenas “In mensajería”, “Out mensajería” y limpieza; diseñadas para la llegada de paquetes por parte de las agencias de mensajería o para momentos en donde se requiere personal de mantenimiento en la casa.

Desde el móvil, o con un clic en el ordenador, es posible abrir el portón y desactivar la alarma vinculada al área del garaje para recibir el paquete sin acceder a la vivienda. En el resto de la propiedad, seguirán activos los sensores de movimiento y las alarmas, garantizando la seguridad.

El videoportero es otro elemento que puede ser controlado desde el móvil a distancia. Por ejemplo, cuando alguien llama, la casa envía un aviso al dispositivo móvil, lo que hace posible la comunicación entre el visitante y los propietarios aun estando estos fuera de casa.

Seguridad y avisos inmediatos al móvil

Cuando exista una presencia no deseada, se enviará una notificación a los dueños de la casa en el instante en que los sensores de presencia identifiquen algún movimiento. Estos sensores están conectados a las cámaras de seguridad, donde se observa lo que ocurre en la propiedad.

Al presentarse un corte de suministro eléctrico, se enviará la información a los habitantes de la casa que se encuentran ausentes, de esta manera se alertará sobre la falta de alarmas, como consecuencia del corte a fin de tomar las medidas correspondientes al caso.

En definitiva, estas instalaciones de automatización KNX evidencian un cambio de vida en los propietarios de esta residencia vacacional, donde el confort y la seguridad reinan en cada espacio, brindando tranquilidad y mayor tiempo libre a sus habitantes, siendo un destino ideal para descansar.

“Ahora es posible atender el videoportero desde el móvil, y permitir el acceso a la vivienda para mensajeros o personal de mantenimiento incluso estando fuera del hogar.”

Indomotiq





Descubre nuevos horizontes

—
Sky Niessen



COMODORO



TAUPÉ



DUNA

Duna, Taupé y Comodoro. Tres nuevos acabados para Sky Niessen que, diseñados según los principios del ecodiseño, toman su inspiración de los colores de la naturaleza. De las cálidas y suaves arenas de los rincones más paradisíacos nace Duna, el complemento ideal para espacios claros, clásicos y diáfanos. Con los marrones, ocre y castaños de la tierra, creamos Taupé, dando también lugar a la creación de un atrevido Comodoro que une el verde de los bosques y el turquesa del agua. Una nueva inspiración para tu hogar que te ayudará a mirar el futuro con un estilo más personal. Para que todos tus nuevos proyectos brillen con luz propia y aún más natural. skyniessen.es



NIESSEN
Design for living spaces

NIESSEN DESIGN

PROYECTOS

Confianza plena en ABB para automatizar una **Villa de Lujo** en Adeje, Tenerife





Fotógrafo: Jaime Azpiazu Hoyos

Los sensores ABB tacteo® KNX se integran plenamente, respetando el diseño interior y reforzando la elegancia, eficiencia y modernidad de la Villa.

La Villa ha sido galardonada en los KNX Awards 2022, consiguiendo el premio a Mejor Smart Home del mundo en la categoría People's Choice Award y obteniendo el segundo puesto de mejor proyecto del mundo en todas las categorías de estos premios, además de finalista en la categoría Smart Home - Europe.

Tenerife es un lugar especial, con parajes a la altura de lugares paradisiacos, como podrían ser las costas del Caribe. Precisamente es el clima lo que caracteriza este emplazamiento y lo convierte en idílico, con una temperatura constante a lo largo de todo el año, en torno a mínimas de 13°C y máximas de 32°C. Esta Villa se encuentra en el Barranco del Inglés, en Adeje, un lugar tranquilo y único, perfecto para una villa de lujo contemporánea realizada en un diseño acorde con la isla, con un acabado exterior en negro similar a la arena de sus playas, tan características de Tenerife. Se trata de un lugar mágico con vistas espectaculares al mar, y cercano al campo de Golf del Sur.

La Villa consta de una superficie edificada de 1.192m² y consta de 46 estancias, entre ellas un garaje con capacidad para 3 vehículos, una piscina climatizada de 25 m con jacuzzi y una bodega amplia que puede llegar albergar más de 500 botellas.

Jorge Guix Requejo ha sido el arquitecto de esta preciosa y espectacular construcción y el proyecto de integración de la tecnología ABB i-bus® KNX por Indotica, empresa dedicada a la integración tecnológica, especializada en domótica, inmótica, hogar digital y automatización, para aumentar el confort, seguridad y la reducción del consumo de la energía, y dirigida por su CEO, Leonardo García.

Para poder aumentar la sensación de elegancia y de modernización se implementó la tecnología KNX de ABB, en concreto diferentes soluciones que pretenden mejorar el confort y la comodidad de sus habitantes sin perder la calidad y la estética de su diseño tanto interior como exterior.

Según Leonardo, desde un principio la intención era poder competir en la categoría de Smart Home de KNX a nivel mundial, para ello era importante conseguir integrar en la instalación una solución completa y fiable de gran calidad y de rápida respuesta como la solución KNX de ABB, que además presenta un amplio abanico de soluciones.

“Para ser el primero, tienes que ir de la mano del mejor” A estas soluciones de ABB se añade un beneficio que resulta crucial en las nuevas construcciones de hoy, como es la mejora del autoabastecimiento y sostenibilidad, esta solución ayuda a conseguir hasta un 90% de ahorro de la energía consumida en la Villa, gracias a la energía solar junto con la tecnología KNX de ABB.

“Las ventajas de los sensores ABB tacteo® KNX son numerosas, entre ellas, encontramos la creación de escenas ambientales.”

Soluciones ABB para el máximo diseño y confort

El control del sistema en la Villa se realiza desde el interior gracias a la incorporación de los sensores ABB tacteo® KNX, desde los que se puede controlar desde la iluminación hasta la climatización y ventilación de las diferentes estancias de la Villa. Además, encontramos detectores de movimiento para un mayor ahorro energético. Su funcionamiento es muy sencillo, ya que se adaptada a todas las necesidades. Empezando por la iluminación, podemos encontrar 3 modos de funcionamiento, todos ellos basados en escenas predefinidas por el usuario:

Modo automático:

- Estándar (Escena 1): Las luces se encienden de forma automática realizando una llamada a escena según en el horario establecido y según la luz natural que tengamos del exterior.
- Soft/nocturno (Escena 2): Es una también una manera programada que permite que las luces únicamente se encienden cuando detectan movimiento en las estancias, y en este caso se enciende de manera tenue.

Modo manual, permite definir 5 escenas diferentes según las necesidades de cada estancia.

Igualmente, no debemos preocuparnos del modo en el que se encuentren las diferentes estancias cuando sus habitantes vayan a salir de la Villa, puesto que cuando no se detecta presencia en 45 minutos todas las luces se apagan.

Fotógrafo: Jaime Azpiaz Hoyos



En cuanto a la iluminación del exterior, la programación astronómica permite controlar el encendido y apagado según sea la puesta de sol o el amanecer, aparte de por control horario.

Para aumentar la eficiencia, así como llevar el diseño al siguiente nivel, otra automatización que permite un mayor control de la iluminación natural en la vivienda es el control de las persianas, cortinas y toldos, ajustables de forma automática según la altura y la orientación del sol. Para esta función también encontramos el modo manual y la programación horaria, además de dos modos alternativos que son el modo puesta de sol, se trata de una función que permite observar desde el interior de la villa las preciosas vistas de la puesta de sol sobre el mar debido a su localización estratégica. El otro modo es el de protección solar, donde podemos escoger a que altura solar se encontrarán los sombreados. Además, para proteger de condiciones meteorológicas adversas tanto los ventanales como los toldos, las persianas y los propios toldos están conectados a la estación meteorológica. Esta estación permite por ejemplo bajar las persianas cuando detecta lluvia o bien recoger los toldos si el sistema percibe rachas muy fuertes de viento.

Las ventajas de los sensores ABB tacteo® KNX son numerosas, entre ellas, encontramos la creación de escenas ambientales, que pueden modificarse según los usos de cada estancia y las necesidades de los huéspedes. Así, podemos crear un ambiente específico para dar la bienvenida cada vez que entre alguien en la villa o por el contrario escenas de abandono que permitan apagar todas las luces, bajar las persianas etc. ideales para aquellas largas estancias fuera de la Villa.

En cuanto a la climatización, mediante las soluciones de ABB podemos controlar el aire acondicionado desde 13 unidades diferentes. Precisamente, la ventilación está configurada con un sistema de sobrepresión idéntico al que se instala en los quirófanos, de esta forma se consigue mantener la vivienda con el aire perfectamente filtrado previniendo el polvo, así como bacterias comunes que hacen del interior de la villa, un espacio más controlado y saludable.

Todas las modificaciones y programaciones tanto de escenas, como de iluminación, temperatura, entre otras, se pueden realizar en remoto simplemente a través de una aplicación que puede instalarse en cualquier dispositivo, permitiendo así un control total de la villa desde cualquier parte.

ABB y Niessen demuestran una vez más su capacidad para llevar el diseño y la tecnología un paso más allá, combinando distinción con comodidad y tecnología. Tal es la excelencia de la Villa así como de las soluciones KNX de ABB, que ha sido galardonada en los premios KNX Award 2022 como Mejor Smart Home del mundo en la categoría People's Choice Award. Además, también ha conseguido el segundo puesto de mejor proyecto del mundo en todas las categorías de estos premios, y finalista en la categoría Smart Home - Europe. Estos premios son los más prestigiosos a nivel mundial en smart building.

La tecnología KNX de ABB ha ayudado a conseguir hasta un 90% de ahorro de la energía de la Villa.

Leonardo García Rufino



NIESSEN DESIGN
PROYECTOS

Oiartzun, un nuevo caso de modernización y control de equipamientos públicos



Desde 2013 los ciudadanos de Oiartzun disfrutan de un mayor confort, una mejor gestión de los recursos y un descenso en el impacto ambiental de su entorno

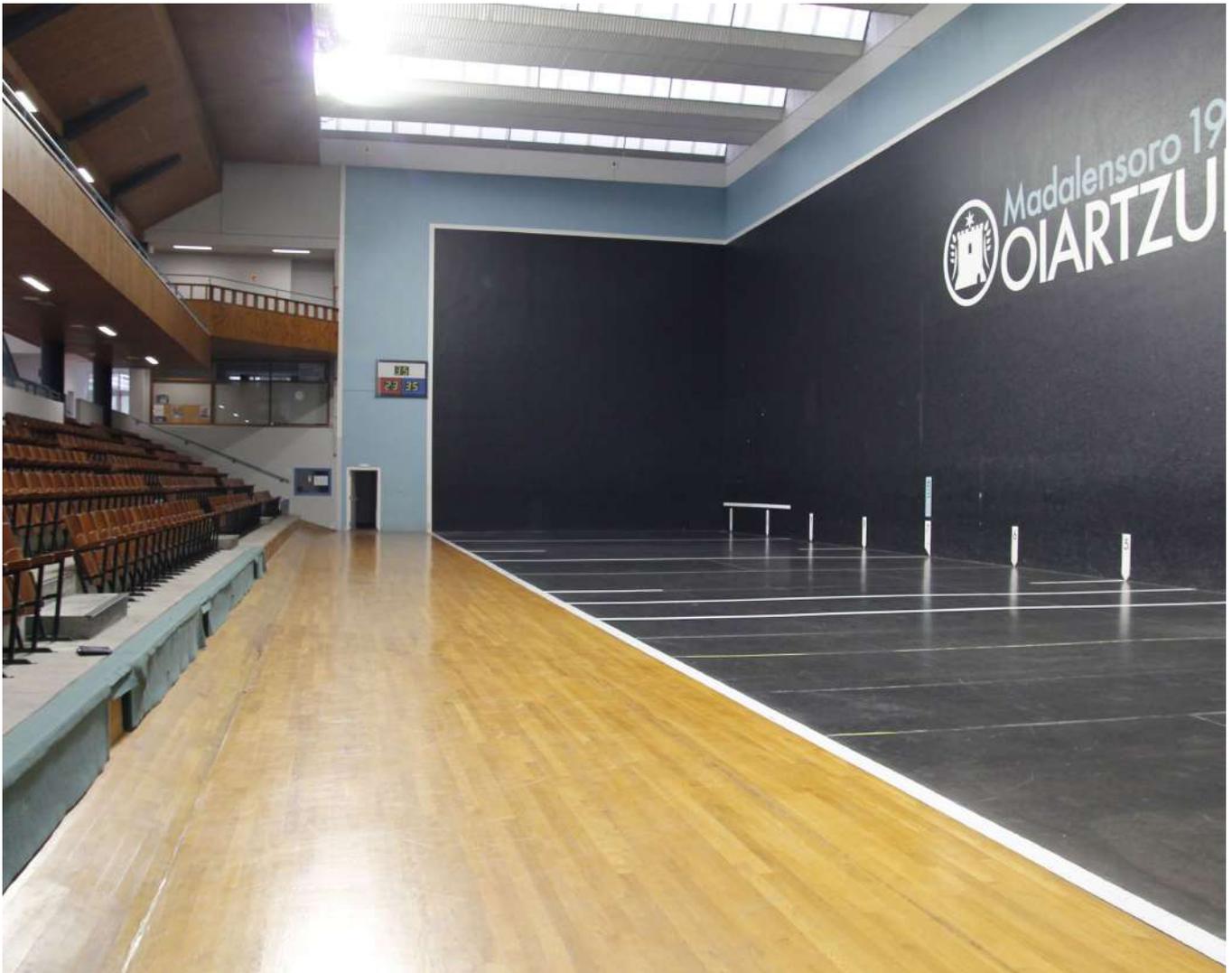
El proyecto se ha centrado en desarrollar todo el servicio de aguas, más de la mitad del alumbrado público, cinco instalaciones deportivas y trece edificios públicos

Día tras día, las ciudades se transforman y adaptan a las nuevas tecnologías para alcanzar una gestión más eficiente de sus recursos; no tan solo para mejorar la habitabilidad de las calles y edificios, sino también para mejorar la experiencia y salud de sus habitantes.

A raíz del crecimiento poblacional, que se estima que podría llegar a 500 millones de personas en el mundo para 2030, y de la situación producida por el virus del COVID-19, se ha convertido en una prioridad desarrollar y planificar estrategias que mejoren la calidad de vida, priorizando la sostenibilidad y la economía circular. A través de una mayor digitalización, alineada con la estrategia y las necesidades de cada ciudad, podemos contribuir con soluciones más acordes con los objetivos de cada ciudad.

Ayuntamiento de Oiartzun





De hecho, existen grandes avances como plataformas, dispositivos y apps para gestionar la movilidad urbana, que permiten controlar y visualizar la calidad del agua e incluso del aire para advertir si es óptimo o deficiente, así como sensores en el mobiliario urbano o el monitoreo digital de los diferentes contenedores para establecer la recogida de residuos.

En los últimos años, se hace patente una mayor concienciación sobre el impacto que tiene nuestra vida diaria en el entorno. Debido a ello, el interés del propio ciudadano en la sostenibilidad ha aumentado. Así, [a nivel nacional, el 65% de los españoles están dispuestos a cambiar sus hábitos de consumo en beneficio del medio ambiente](#), lo cual se ve reflejado en la mejora de la eficiencia energética de las viviendas. Según la última encuesta de ING TFI Consumer Research sobre Sustainable consumer spending, en el caso de la UE es precisamente la construcción, utilización, renovación y demolición de edificios, los que generan el 36% de las emisiones de CO₂ y del 40% del consumo energético. Por ello, una mejora en el sistema de gestión no se traduciría solamente en un mayor compromiso para el desarrollo sostenible, sino también un ahorro energético y una reducción de costes.

Con la finalidad de poder demostrar que a través de la digitalización y de un buen proceso de gestión podemos aumentar la comodidad de los ciudadanos y mejorar su relación con el entorno, en el 2013 el ayuntamiento de Oiartzun decidió poner en marcha un proyecto de digitalización en el municipio, el cual continúa vigente. De hecho, debido al éxito del proyecto, y a sus buenos resultados, otros ayuntamientos de localidades como Lezo y Hondarribi han comenzado a replicarlo

En los últimos años ha aumentado el interés por la sostenibilidad y los españoles están dispuestos a cambiar sus hábitos de consumo



Objetivos del Proyecto

Este proyecto presenta dos objetivos fundamentales: modificar las instalaciones eléctricas con el fin de evolucionar hacia unas instalaciones más modernas, y a su vez acometer la infraestructura de comunicaciones para poder transmitir datos y centralizarlos en un CPD propio del ayuntamiento. Dentro de las posibilidades de mantenimiento y gestión del proyecto, se encuentra el detectar averías eléctricas, control de los encendidos y apagados del alumbrado público en base al nivel de luminosidad, control de consumos eléctricos, caudales de agua, niveles de los depósitos de agua potable, estado de las instalaciones de aire comprimido, estado de las depuradoras, horarios de la iluminación de las instalaciones deportivas, temperaturas y horarios del clima de los edificios, alarmas técnicas en los CPD-s, y control de los niveles de CO2 y ventilación.

Todo ello administrado en tiempo real gracias a la tecnología [KNX](#), [Dali](#) y PLC, que se comunican con un BMS utilizando protocolos de comunicación como KNX IP, Modbus TCP, Http o Bacnet. Esta tecnología permite, en el caso del servicio de aguas, contar con un control total de la infraestructura de agua potable, visualizando el recorrido global desde la captación del agua en el río hasta el último depósito, detectando de forma inmediata incidencias en depuradoras, caudales elevados, etc.

Esta característica otorga un margen destacable para solucionar las diversas averías antes de que puedan afectar al vecindario.

En cuanto al alumbrado público, se controla más de un 50% a través de un encendido y apagado desde una única estación meteorológica. De esta forma, es posible atrasar el encendido y adelantar el apagado dependiendo de los niveles de luz natural, ahorrando costes sin perder calidad ni confort. Además, estos sistemas de automatización permiten la monitorización de consumos y envían avisos cada vez que se produce un disparo eléctrico o que se produce una apertura de puertas.

Asimismo, el proyecto ha logrado gestionar cinco instalaciones deportivas y trece edificios públicos. Otros elementos que se controlan son: tres aparcamientos municipales, la instalación de video vigilancia, y alarma de pánico en baños públicos. Destaca, sobre todo, el control del clima realizado por una combinación de horario, calendario y detectores. Por otra parte, también se controla el apagado general, la ventilación y los niveles de iluminación.

Beneficios del Proyecto

Los beneficios logrados por la gestión y mantenimiento producida por esta automatización de procesos son numerosos:

- Por un lado, los ciudadanos disfrutan de un mayor confort, debido a que se ofrecen las instalaciones públicas en perfecto estado y con un mantenimiento diario y continuado que actúa de forma automática cuando ocurre una avería, enviando un aviso instantáneo. Por otro lado, el sistema ofrece la posibilidad de instalar cámaras de vigilancia incrementando la seguridad.
- Además, se produce un ahorro económico debido a un mayor control de fugas de agua, así como del alumbrado público, permitiendo retrasar el encendido y adelantar el apagado según el aporte de luz natural. Esto repercute también en un ahorro económico en edificios debido al control del clima (consignas de temperatura, horarios, calendarios y detectores). Finalmente, en las instalaciones deportivas se regulan las horas de encendido y los apagados están automatizados. Debido a esta mejor gestión de los recursos, el impacto ambiental es mucho menor, ya que mediante estos sistemas de control, la energía solo se consume cuando es necesario.

Por último, cabe destacar que, con el propósito de seguir contribuyendo a la sociedad, ABB colabora con centros escolares ofreciendo prácticas de un año de duración a los jóvenes. En dichas prácticas se resalta especialmente el uso y programación de las tecnologías que facilitan el control de las diferentes instalaciones, para poder seguir en el camino del desarrollo y de la digitalización.

Se produce un ahorro económico debido a un mayor control de fugas de agua, así como del alumbrado público, permitiendo retrasar el encendido y adelantar el apagado según el aporte de luz natural.



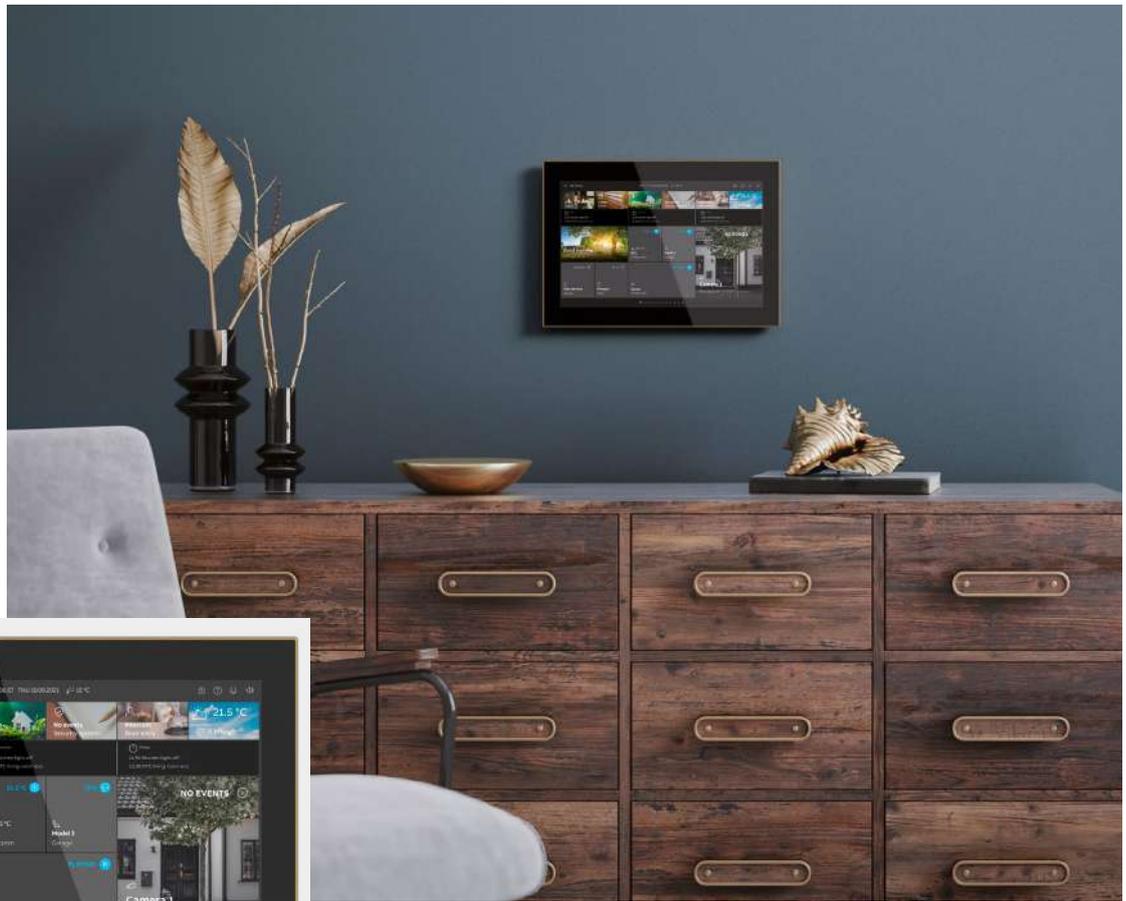


ABB SmartTouch® 10”

Elegante panel de control para viviendas y edificios inteligentes

ABB SmartTouch® 10” es un panel táctil de gama alta que ofrece la automatización de edificios con ABB i-bus® KNX, o el control doméstico de ABB-free@home®, y las funciones totalmente integradas del videoportero Welcome de Niessen en un único dispositivo. Cuenta con una pantalla capacitiva de alta calidad con controles táctiles intuitivos para cambiar y atenuar la luz, controlar las persianas y regular la calefacción en hogares y edificios. No se necesita un monitor adicional para Welcome, las llamadas a la puerta ahora se pueden recibir simplemente a través de ABB SmartTouch® 10”, o a través de la aplicación, creando una nueva dimensión de control del hogar, con la máxima comodidad, seguridad y eficiencia energética. Disponible en 4 colores: acero inoxidable, grafito, oro y oro rosa con opciones de cristal negro o cristal blanco, que combinan armoniosamente con cualquier diseño de interiores. [solutions.abb/es-knx](https://www.solutions.abb/es-knx)



NIESSEN DESIGN
PROYECTOS

Prêt-à-porter casas, innovar para una construcción más sostenible





Proyecto Casa Farigola con Zenit.

Los hogares prêt-à-porter del grupo PMP permiten una mayor sostenibilidad, mayor ahorro de costes y unos procesos mucho más optimizados que reducen los tiempos de construcción al máximo.

En países como Holanda, este sistema de construcción supone el 50% de las viviendas edificadas.

Desde hace varios años, se ha posicionado una tendencia en auge en el mundo de la arquitectura, que promueve una construcción y un diseño más comprometidos con el medio ambiente. Se trata de las casas industrializadas. Su principal diferencia con una construcción tradicional es que la mayor parte se produce en una fábrica o entorno controlado y no en el terreno dónde irá emplazada la vivienda.

Prêt-à-porter casas, la empresa de arquitectura de ciclo completo del grupo PMP, crea, proyecta, diseña y construye casas industrializadas de hormigón, arquitectónicamente vanguardistas y energéticamente eficientes. Cuentan con un sistema de construcción industrializado propio, con el compromiso de innovar en la construcción pensando en quien vivirá y no en quién construye, y haciendo posible que el bienestar del hábitat esté presente antes, durante y después de la construcción.

En España se trata de un sistema constructivo que todavía no es tan conocido y que está tardando más en ser adoptado debido a la falta, en muchos casos, de especialización y a la necesidad de entornos donde poder llevar a cabo este tipo de construcciones. Esta realidad puede verse plasmada en datos: en España, el total de viviendas industrializadas es menor al 1%, mientras que en países como Holanda, se sitúan a la cabeza de este sistema con un 50% de viviendas industrializadas implementadas.

Beneficios de construirse una casa industrializada de hormigón

Desde Prêt-à-porter casas aseguran que la industrialización en la construcción presenta múltiples ventajas y beneficios a considerar en el momento de decidir si queremos construirnos una casa. Entre sus beneficios, debemos destacar su sostenibilidad y eficiencia.

La industrialización permite disponer de un control global y optimizado de todo el proceso constructivo, desde la concepción y el diseño, pasando por las diferentes etapas de proyecto básico, licencia de obras, proyecto ejecutivo, montaje y construcción tanto en factoría como en obra, hasta llegar a la finalización y entrega de la vivienda.

Además, en Prêt-à-porter casas apuestan por el uso de energías renovables, sistemas de climatización de alta eficiencia, sistemas inteligentes para controlar la cantidad de energía solar que entra a la vivienda o la renovación eficiente del aire interior, entre otras. Sin olvidar el asesoramiento del uso sostenible de las viviendas a sus futuros propietarios.

Debido a que las piezas se producen en una fábrica y que los recursos que se utilizan están muy controlados y ajustados a la idea final del proyecto, se evita el desperdicio de recursos. Además, se prioriza el uso de materiales sostenibles y de proximidad para reducir, en la medida de lo posible, el impacto medioambiental de la construcción de la casa. También tienen en cuenta los criterios de eficiencia energética para reducir el consumo de energía, así como favorecer el autoabastecimiento.

La industrialización permite disponer de un control global y optimizado de todo el proceso constructivo

El planeta nos pide a gritos procesos sostenibles: menores consumos de agua, menores residuos, menor impacto ambiental y mayor seguridad en todos los procesos. Y aunque el cumplimiento de las normativas exigidas por el Código Técnico de la Edificación (CTE) van cada vez más en esta línea, desde Prêt-à-porter casas tienen una visión muy particular y es que sienten el deber de adelantarse a las normativas actuales, con el uso de nuevos materiales y del uso de la tecnología líder.

Desde la compañía aseguran que trabajar así sólo tiene una consecuencia para el cliente: alarga el confort, la salud y la eficiencia de su casa.

Es importante remarcar también **sus elevados estándares de calidad**, ya que cada proceso pasa una revisión exhaustiva. Por ello, existen controles en cada fase del proceso y así garantizan la excelencia que exigen en todos sus hogares. Además, estos controles periódicos dan lugar a otra de las ventajas de la industrialización, el ahorro de costes. Los estudios previos y cálculos económicos de los proyectos así como la predicción de cómo se llevarán a cabo la ejecución de la obra permite establecer un precio real, reduciendo imprevistos y costes indirectos de la obra.

Proyecto Casa Farigola con ABB-free@home®.





Bienvenido a tu hogar

—
Welcome. Ahora al alcance de todos

El sistema de videoportero Welcome, nuevo y moderno, crea nuevas posibilidades de comunicación con el exterior de tu hogar, con una total comodidad y mayor seguridad, además de un diseño con estilo propio. El monitor Welcome de 4,3" wifi de Niessen, se ha convertido, por su exclusivo y elegante diseño, en la mejor elección para proteger tu vivienda y tu familia. Simple pero impresionante. abb.es/niessen



NIESSEN
Design for living spaces

ACTUALIDAD

Descubre artículos especializados sobre temáticas de actualidad, innovación y diseño desarrollados por especialistas del sector.





Sistema de comunicación Welcome

Los videoporteros que aseguran la protección de tu hogar.

NIESSEN DESIGN

ARTÍCULOS

Control, eficiencia y ecodiseño: los tres pilares sobre los que se asientan las soluciones de Niessen





Interruptor Sky Niessen

Niessen demuestra su compromiso con la sostenibilidad a través de soluciones tan comprometidas con la naturaleza como con el diseño, elevando la calidad y el confort de cualquier proyecto.

A lo largo del pasado siglo XX nuestra sociedad comenzó a distanciarse a pasos agigantados del medio en el que vive, utilizando materiales para construir sus viviendas, oficinas, fábricas y demás edificaciones civiles que respondían a pocos criterios más que la rentabilidad. Por suerte, durante las últimas décadas la tendencia está virando hacia propuestas mucho más respetuosas con el medio ambiente que, además, en muchos casos demuestran ser también más eficientes, efectivas y económicas.

Esta apuesta por una construcción, edificación e interiorismo más sostenibles desde un punto de vista medioambiental es evidente si mencionamos los materiales que están ganando protagonismo en los principales eventos del sector. En el caso particular de Casa Decor, una de las plataformas de referencia en

lo que a interiorismo, diseño y estilo de vida se refiere, vemos cómo el ecodiseño y la vuelta al uso de materiales naturales como la madera, el corcho, el bambú o la arcilla están comenzando a ocupar el centro del tablero. La arcilla, por ejemplo, es un gran material aislante capaz de mantener el calor en su interior. En combinación con la madera logra una sinergia con propiedades conservantes gracias a las sustancias vegetales que tienen en su interior. Si se cuidan y mantienen adecuadamente, las construcciones de arcilla son de larga duración y pueden perdurar durante siglos.

El uso de estos materiales biodegradables, amigables con el planeta, sin dejar de ser resistentes y duraderos, permiten la consecución de un gran ahorro energético a lo largo de su vida útil; reduciendo además su huella de CO₂ y, en definitiva, obtener, una edificación más sostenible.

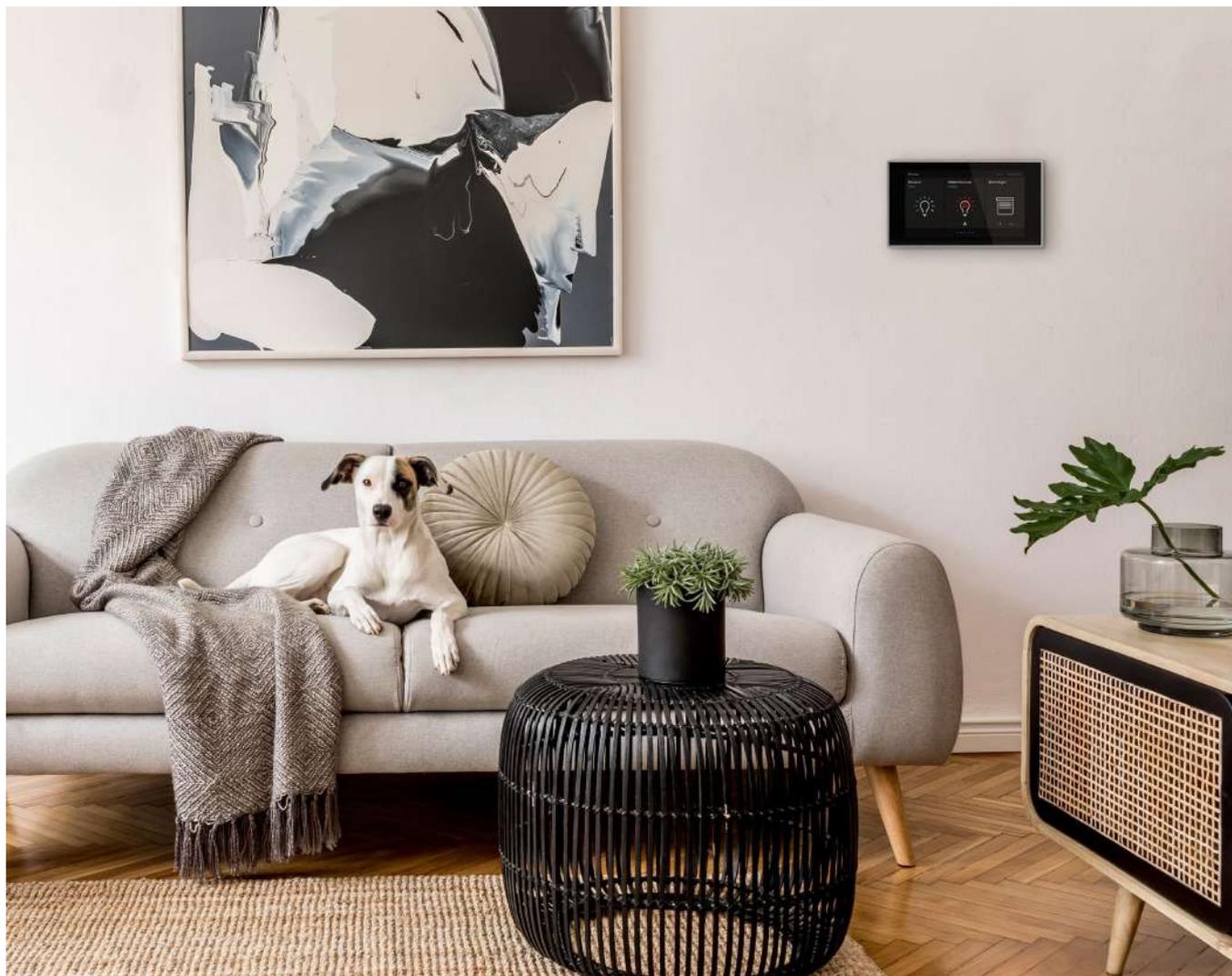
Niessen, firma del grupo ABB, centrada en equipamiento eléctrico para los sectores residencial y terciario, es una de las marcas que mejor ha entendido que la tecnología ha de hacer mucho más que facilitar la vida de sus usuarios, creando soluciones con unos principios firmemente asentados en el ecodiseño. Muestra de esto fue en su proyecto de Casa Decor “Smart Hotel Niessen, un hotel que del futuro orgánico y tecnológico”, donde la arcilla formó parte de la construcción de la arquitectura debido a que regula la humedad e incrementa el ahorro energético por su elevada inercia térmica. De la misma manera, mejora la absorción de olores y es un eficaz aislante y absorbente acústico, características que aportan además probados beneficios para la salud y aumentan el confort.

Espacios más cómodos, elegantes, eficientes y sostenibles gracias a Niessen

Pero la apuesta de Niessen por la sostenibilidad y el ecodiseño no se limita a proyectos puntuales, sino que es un pilar fundamental de su filosofía a la hora de desarrollar soluciones para edificios y viviendas. **ABB Tenton®**, es el mejor ejemplo de esta manera de entender el desarrollo tecnológico. Este dispositivo multifunción lleva la automatización inteligente de los edificios a otro nivel, permitiendo no solo el control de la iluminación y persianas, sino que además es capaz de medir la temperatura, humedad, CO₂, y controlar la calefacción, ventilación y aire acondicionado. Gracias a **ABB Tenton®**, la gestión de la calidad del aire en grandes superficies se puede automatizar de la forma más eficiente.

Por su parte, **ABB RoomTouch®** es un panel con iconografía que permite configurar las rutinas diarias y adaptarlas a las necesidades de cada familia: desde la iluminación, hasta las persianas o la temperatura, etc..., facilitando la gestión y aumentando la eficiencia.

ABB RoomTouch®



Elementos naturales en el interiorismo

Las ya mencionadas tendencias en interiorismo y ecodiseño no solo están presentes en el desarrollo de soluciones, sino que también lo están en su diseño, donde se conjugan para ofrecer productos que cumplan con las [normas de Gestión Ambiental](#) del proceso de Diseño y desarrollo de Productos.

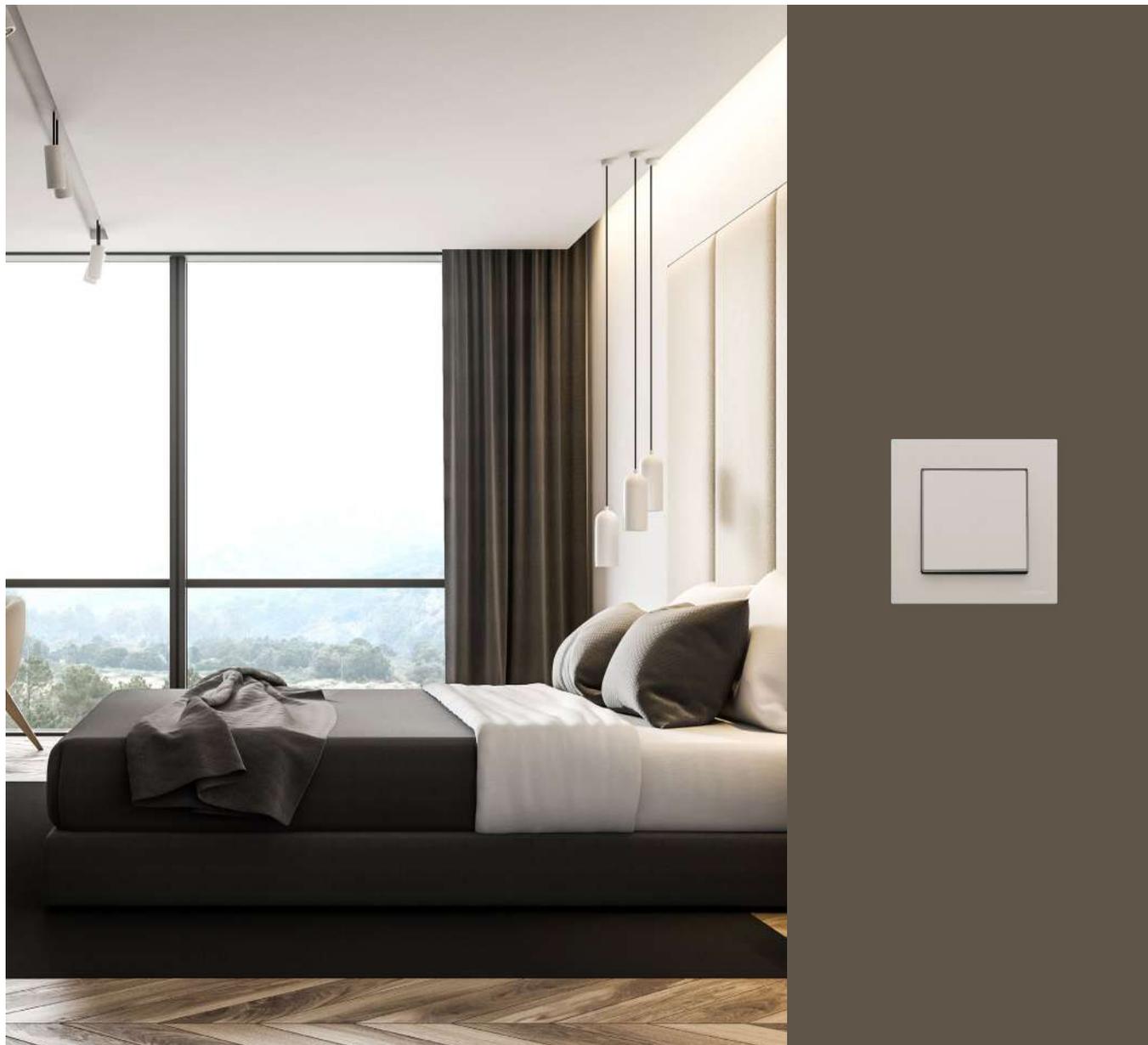
Un ejemplo de esta mezcla son los interruptores [Sky Niessen](#), que buscan dar a los hogares un toque de libertad, frescura y sostenibilidad. A través de las tres nuevas tonalidades inspiradas en la naturaleza: Duna, Taupé y Comodoro.

Duna, que transmite el concepto de belleza infinita está inspirada en la arena de los grandes desiertos, trae recuerdos de tierra limpia. Este acabado encaja de forma ideal en espacios claros, clásicos y diáfanos, fusionándose con el resto de elementos en una combinación perfecta.

Taupé nos evoca los tonos tierra, pero en esta ocasión, nos acerca al bosque, a meter los pies en la tierra, a tonos marrones, pardos, castaños... al otoño. Taupé es la combinación más elegante para hogares y espacios rústicos y sofisticados.

Comodoro está lleno de vida. Se inspira en los tonos verdes de los bosques a primera hora de la mañana, y el turquesa del agua que crea un acompañante perfecto para los proyectos de interiorismo más valientes y atrevidos, lejos de lo convencional.

Interruptor Sky Niessen



NIESSEN DESIGN

ARTÍCULOS

BIM, y sus increíbles oportunidades para el [diseño y la arquitectura](#)





La herramienta BIM permite trabajar en tiempo real a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, reduciendo los costes de construcción.

El diseño de edificios inteligentes necesita un nuevo enfoque de colaboración para la planificación, construcción y gestión. La herramienta BIM (Building Information Modeling) permite que diferentes disciplinas y profesionales de la construcción trabajen simultáneamente, en tiempo real, con lenguajes, informaciones y parámetros comunes a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto.

Sus ventajas son múltiples: se acorta el tiempo de ejecución en un 20%, el retrabajo se reduce un 36%, los costes de construcción son un 30% menores. De esta manera, se maximiza la eficiencia convirtiendo la obra más segura, cerrando la brecha entre las fases de construcción y mantenimiento. Al mismo tiempo, BIM no olvida el criterio de sostenibilidad, ya que su uso genera menos desperdicios desde el diseño hasta la ejecución, plantea las mejores opciones de material ecológico y optimiza los rendimientos energéticos.

Esto es toda una revolución para arquitectos, ingenieros de estructuras o contratistas, todos ellos experimentarán un aumento de la eficiencia, un fin a esos días en los que llegaban en una obra a medio terminar solo para descubrir que los cables principales de electricidad se cruzan, por desgracia, con la bajante principal, un error que puede suponer volver a planificar, desmantelar y reconstruir con todos los costes y retrasos asociados.

La apuesta de ABB por la tecnología BIM

Hace ya años que las principales empresas dedicadas al diseño, desarrollo y fabricación de soluciones para el sector de la construcción han volcado sus esfuerzos para hacer que sus productos y servicios no solo sean compatibles, sino que permitan explotar al máximo las ventajas ofrecidas por esta metodología.

Quizás el mejor ejemplo es ABB. El pionero tecnológico, siempre a la vanguardia de las tendencias de todos los sectores en los que opera, ha creado una cartera de soluciones preparadas para BIM, que no para de crecer día a día, y con soluciones pensadas para reducir el tiempo de trabajo de los distintos profesionales. Así como con la ventaja añadida de ahorrar energía y costes. Esto comienza en la fase de diseño, permitiendo un ahorro considerable en el uso de materiales durante la construcción, y termina con el seguimiento de los materiales reciclables al final de su vida útil.



Actualización del configurador de la gama de interruptores Niessen: nuevos colores de la serie Sky Niessen Duna, Taupé y Comodoro.

En esta línea de trabajo, el ejemplo más reciente es la actualización del configurador de la gama de interruptores Niessen donde la biblioteca BIM ha incorporado a su amplio catálogo los nuevos acabados de Sky Duna, Taupé y Comodoro, que se suman a las reconocidas series Zenit y Sky en su conjunto.

¿Por qué estos nuevos colores? Porque se integran plenamente en el medio ambiente, aportando la más alta sofisticación sin olvidar la naturalidad más sencilla. Duna nos trae recuerdos de arena, de pureza, de sofisticación clásica... y nos lleva a espacios claros y diáfanos. El acabado Taupé recoge la esencia, los tonos oscuros de la tierra, para generar ambientes acogedores. El verde de los bosques y el turquesa del agua se unen en Comodoro, perfecto para las ideas de interiorismo más valientes pero conservando la elegancia, lejos de estridencias.

Al igual que el resto de opciones de mecanismos y colores incluidos en la herramienta, la facilidad de carga y descarga, así como la compatibilidad de formatos hacen de BIM de Niessen un modelo de operatividad necesario para la construcción todo de tipo de proyectos.

Nuevos colores se incorporan a la colección, inspirados en la sofisticación clásica y el medio ambiente.

Los tonos están pensados para generar ambientes acogedores.

NIESSEN DESIGN
ARTÍCULOS

Encuentro exclusivo de #NiessenClub en San Sebastián





Aunque los inicios de Niessen fueron como fábrica familiar, y actualmente forma parte de la empresa multinacional ABB, continúa conservando el espíritu de cercanía con los clientes y sus empleados.

Niessen se ha caracterizado en los inicios de su historia por ser una empresa familiar. Con el transcurso del tiempo y el crecimiento constante fue aumentando en sus funciones; sin embargo, formando parte ahora de una empresa multinacional, sigue manteniendo el espíritu de cercanía que tanto ha caracterizado, tanto con empleados como con clientes.

Una forma de mostrar esta cercanía, así como el proceso productivo desde el inicio hasta la comercialización de sus soluciones, se ha materializado en el evento exclusivo que se celebró los días 27 y 28 de septiembre en San Sebastián, en el que la marca reunió, formando parte de su exclusivo grupo #NiessenClub, a 10 Instagrammers diseñadoras e interioristas profesionales. Asistieron a este evento Asún Antó (@cotonetbois), Pia Capdevila (@piacapdevilainteriorismo), Paula Martínez (@paula_silvagni_interiors), Ana García (@anagarciainteriorista), Lucía Mariñas (@lucia_marinas), Cristina Ceamanos e Iván Marín (@decorartucasa.com_), Alexandra Correas (@diariodeunareforma), Andrea y Vanesa (@in56interiorismo), Laura Martínez (@lauramartinez_interiorista) y finalmente Sara Guchi influencer de moda y tendencias interesada en el mundo del interiorismo.

Este encuentro fue una experiencia única donde compartir las diferentes novedades del sector, así como futuros pasos en el mundo de la decoración y el interiorismo. Para Niessen, el principal objetivo siempre ha sido estar a la vanguardia de las novedades e innovaciones tecnológicas, así como estéticas para seguir alcanzando la excelencia en sus soluciones.

El encuentro empezó en una ciudad mágica, donde se alojaron los invitados: el Hotel Zenit Convento de Sant Martín, ubicado en el corazón de San Sebastián en un antiguo convento de 1887 totalmente reformado y equipado con unas instalaciones modernas, combinando el diseño clásico con el actual.

Con el objetivo de ofrecer una experiencia memorable, Niessen preparó diversas actividades a lo largo de este encuentro. Desde Niessen, una de las prioridades fue mostrar las cercanías de la fábrica, el día a día en la región y finalmente que fueran conocedores de las raíces de la marca, siempre de forma amena haciendo disfrutar a los invitados.

A lo largo del primer día se realizaron diversas actividades distendidas, como el Showcooking o la visita guiada a la ciudad de San Sebastián. Desde Niessen, una de las prioridades fue mostrar las cercanías a la fábrica, el día a día en la región, haciendo disfrutar a los invitados y que fueran conocedoras de las raíces de la marca.

Visita a la fábrica

La visita fue guiada por un responsable de planta, quien mostró a los invitados las diferentes maquinarias y elementos necesarios para la producción así como su funcionamiento. A lo largo de la visita, los invitados pudieron resolver sus dudas sobre el proceso de fabricación, diseño y finalización de producto.

Una de las áreas que mas interés suscitó fue precisamente el área de Investigación y Desarrollo (I+D), donde surgieron temas relacionados con el tiempo de duración necesario para poder lanzar un nuevo producto. Los procesos de I+D para poder crear nuevos productos son de larga duración, sobre un mínimo de 3 años, debido a que se requiere de una investigación de mercado previa para conocer las necesidades del sector actuales y futuras, crear un producto de calidad e innovador también requiere su tiempo y a su vez debe pasar por los exámenes más precisos de seguridad y certificaciones en sostenibilidad.

Además, se llevó a cabo una mesa redonda para conocer las tendencias en el mundo del diseño de interiores. En esta mesa redonda se llegaron a una serie de conclusiones:



Encuentro exclusivo en San Sebastián.

Conclusiones de la mesa redonda de **#NiessenClub**

El ecodiseño se vuelve fundamental



Controlar el consumo

Garantizar la eficiencia energética es importante para cualquier hogar



Sostenibilidad

La sostenibilidad en el diseño se convierte en una pieza fundamental



Mecanismos

La mayoría considera que los mecanismos son piezas clave en la decoración



Redes Sociales

Algunas redes sociales como **Tik Tok** empiezan a utilizarse para dar visibilidad a proyectos de diseño

Mediante algunas RRSS como Instagram algunos usuarios contactan directamente con los diseñadores y les piden asesoramiento e incluso contratan sus servicios.

Niessen se agradece la participación y las diversas aportaciones de todos los asistentes al evento que consiguieron crear una experiencia única.



Máxima flexibilidad

—
Zenit

Zenit, la serie modular de Niessen más completa del mercado.

Con la flexibilidad de sus infinitas combinaciones, Zenit garantiza una propuesta óptima para cubrir cualquier tipo de necesidad en nuestros espacios.

Siente la tranquilidad de tenerlo todo.

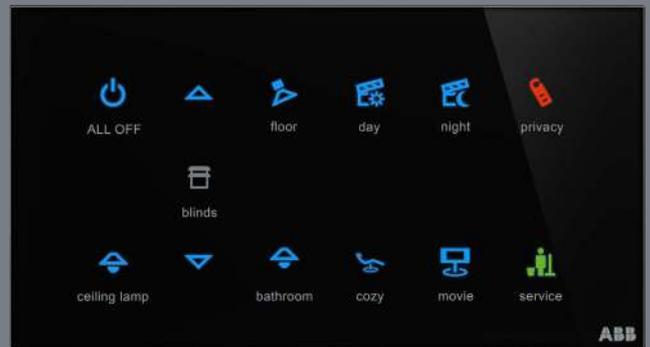


NIESSEN
Design for living spaces

COCINAS INTELIGENTES

Tener una cocina inteligente y sostenible es posible gracias a las soluciones de automatización de Niessen.





Sensor KNX ABB tacteo®

Control inteligente de edificios
residenciales de lujo.

Así es una cocina inteligente



Control de climatización
Crea una atmósfera personalizada ajustando la temperatura de forma independiente al resto de la casa.



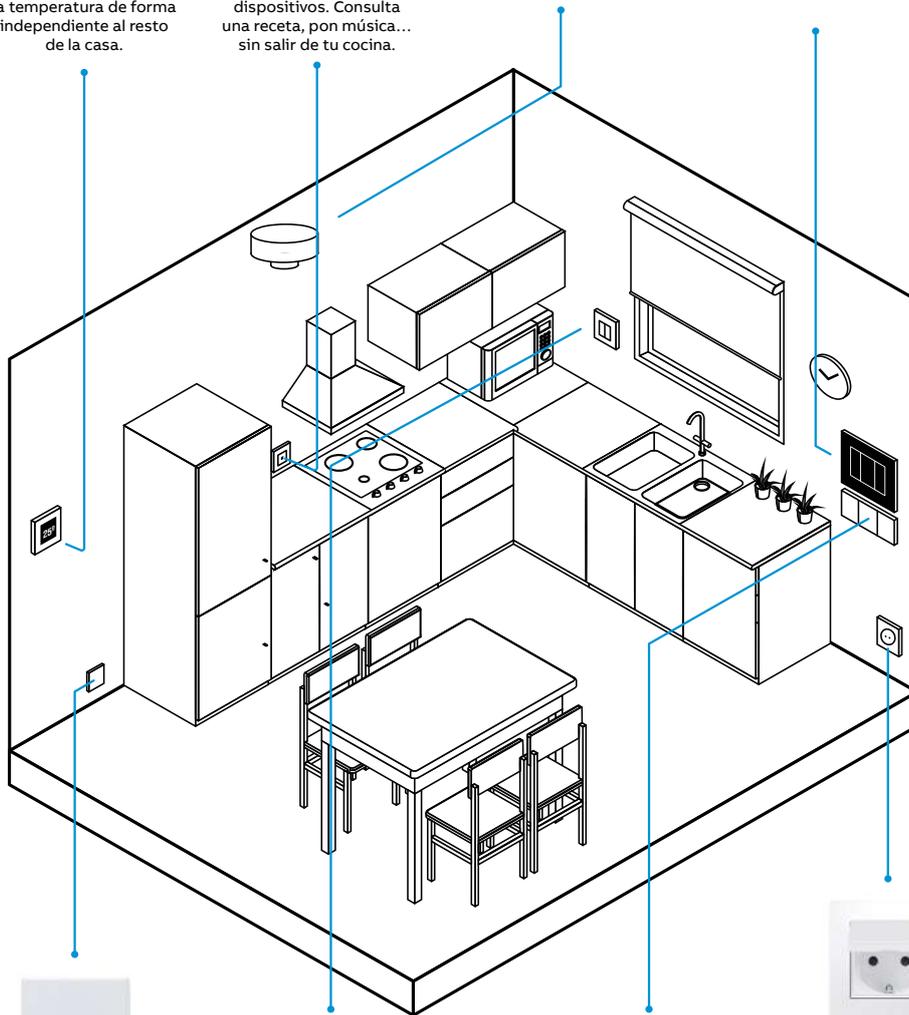
Cargador USB
Elige entre una amplia variedad de cargadores USB para tus dispositivos. Consulta una receta, pon música... sin salir de tu cocina.



Sensor de humo
Aumenta la seguridad de tu hogar y recibe alertas si se detecta peligro.



Panel de control
Controla todo el hogar de forma intuitiva sólo deslizando con el dedo.



Sonda de agua
Detector de inundación, te da la seguridad de llegar a tiempo.



Control de persianas
Crea la iluminación y condiciones perfectas para cada momento del día.



Sistema de sonido
Conéctalo a dispositivos móviles por Bluetooth o USB, y utiliza la función Multiroom para escuchar una melodía en cada espacio.



Enchufe
Casi invisible, su tapa proporciona elegancia, discreción, más seguridad e higiene.

NIESSEN DESIGN

ACTUALIDAD

ABB SmartTouch® 10"

Nuevo panel de control para viviendas y edificios inteligentes ABB SmartTouch® 10" es un panel táctil de gama alta que ofrece la automatización de edificios con ABB i-Bus® KNX, o el control doméstico de ABB-free@home®, y las funciones totalmente integradas del videoportero Welcome de Niessen en un único dispositivo.

ABB SmartTouch® 10"



Te ayudamos con tus proyectos



¿Buscas la mejor solución para tus proyectos?

Si eres arquitecto, diseñador de interiores o empresa de reformas, y quieres que te ayudemos a encontrar la solución más acertada para tus proyectos, solo tienes que rellenar este breve [formulario](#) y uno de nuestros técnicos comerciales contactará contigo para ofrecerte, de manera personalizada, la mejor solución.

Descarga aquí todas las ediciones de la revista Niessen

A través de este QR puedes acceder a las diferentes ediciones.



4 ediciones revista Niessen

ENLACES DE INTERÉS

Obtén más información sobre nuestras soluciones a partir de los siguientes enlaces





Sensor KNX ABB tacteo®

ZENIT

NIESSEN DESIGN
ENLACES DE INTERÉS

Smart Hotel
Edificios inteligentes



Smart Home
El futuro es el hogar



Smart Office
Automatización de edificios

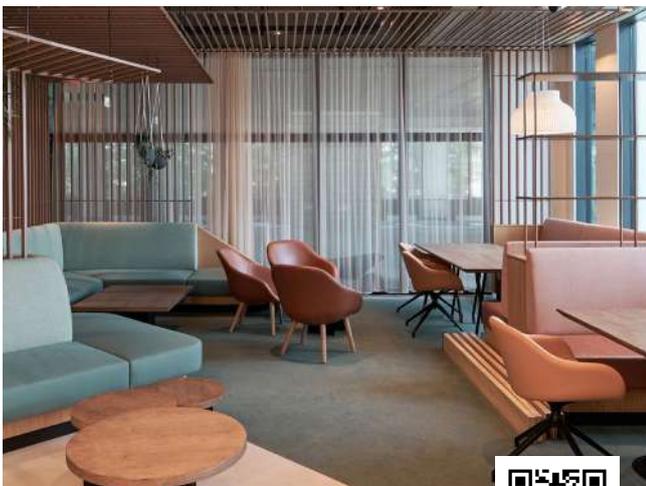


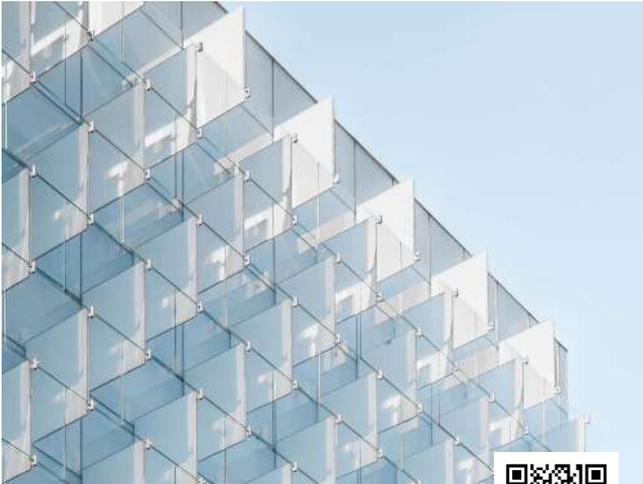
ABB Ability™
Supervisión Energética IIOT



NIESSEN DESIGN
ENLACES DE INTERÉS

BIM

Building Information Modeling tools



Acae Presto

Catálogo digital Niessen

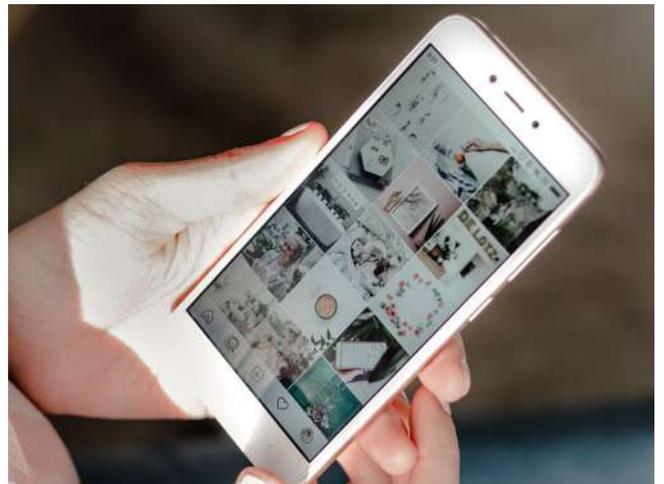


App móviles y tablets:

Descarga ya tu APP para Android o iOS



Redes Sociales



[@niessen_design](#) | [/niessen_es](#) | [Niessen_ES](#)
[/niessen_design](#) | [ABB Electrification](#) | [@niessen_es](#)

EDICIÓN 4

Asea Brown Boveri, S.A.
Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN

Tel.: 943 260 101
Fax: 943 260 240

www.abb.es/niessen



 [/niessen_es](#)

 [@niessen_design](#)

 [@niessen_es](#)

 [Niessen_ES](#)

 [/niessen_design](#)

 [ABB Electrification](#)