animeo® IP

PROTECCIÓN SOLAR DINÁMICA

para edificios comerciales

somfy®

Introducción

150 MILLONES DE motores

SOMFY® es el líder mundial en la fabricación de motores resistentes y silenciosos con controles inteligentes para persianas interiores y exteriores. Más de 270 millones de usuarios en todo el mundo disfrutan de los más de 150 millones de motores producidos por Somfy. Durante los últimos 50 años, los ingenieros de Somfy han diseñado productos para los mercados comerciales y residenciales para motorizar protección solar como persianas interiores, persianas de madera, cortinas, toldos, persianas enrollables, pantallas solares exteriores y pantallas de proyección. Los sistemas de motorización de Somfy se integran fácilmente con los sistemas de seguridad, HVAC e iluminación que proporcionan una automatización total del hogar o del edificio.

Las soluciones de edificios comerciales de Somfy ofrecen una amplia gama de motores inteligentes y controles que optimizan la utilización de la luz natural en su espacio de trabajo. Nuestros sistemas están calibrados para maximizar la comodidad de los ocupantes al tiempo que mejoran el entorno visual, minimizan el brillo solar y la ganancia de calor; y brindan protección UV. Los sistemas de control de luz natural y automatización de Somfy son escalables en diseño y son perfectos para proyectos de cualquier tamaño o presupuesto. El equipo de especificación comercial de Somfy respaldará todos los aspectos de cualquier proyecto, desde la especificación hasta la puesta en marcha.

Trabajando con usted desde la especificación hasta el manteimiento

Miles de fabricantes de persianas de todo el mundo eligen los motores Somfy para dar vida a sus productos de control de luz natural. El equipo de especificación comercial de Somfy trabajará con usted para respaldar su proyecto en cada paso del camino.

Presentamos animeo® IP

Somfy Digital Network RS485

animeo® IP es un sistema de gestión de luz natural que utiliza protección solar inteligente motorizada por Somfy, así como teclados digitales y sensores meteorológicos. Los controladores, sensores y teclados del sistema se pueden agregar a las instalaciones de motores Somfy Digital Network™ (SDN), nuevas y existentes para una gestión solar integral como una solución autónoma o integrada en sistemas de control de terceros.
Una interfaz de usuario intuitiva permite una puesta en marcha simplificada, gestión de edificios y soporte técnico con programación de arrastrar y soltar, detección automática de motores y actualizaciones de estado del sistema en un vistazo en tiempo real.

Beneficios animeo® IP

Crea un mejor ambiente de trabajo.

Beneficio	Propietario del edificio	Arquitecto	Gerente de mantenimiento	Ingeniero	Ocupante/Inquilino
Eficiencia energética	• Reduce la ganancia de calor. • Ahorro en inversión de equipos de HVAC.	• Reduce la ganancia de calor y la pérdida de enfriamiento. • Mayor selección de opciones de acristalamiento.	• Reduce la iluminación y la demanda de HVAC durante los tiempos ocupados y desocupados.	• Optimiza el rendimiento del edificio.	• Reduce el consumo de energía de la luz artificial y del HVAC.
Escalabilidad y Flexibilidad	• Mejora la apariencia de la fachada del edificio. • Reduce el deslumbramiento en el ambiente de trabajo.	• La gestión de ganancia de calor solar ofrece opciones para optimizar espacios de trabajo.	• Agregar la distancia entre ventanas y áreas de trabajo en animeo IP para administrar la gestión de ganancia de calor solar.	• Asistencia durante las fases de diseño para crear un ambiente de trabajo productivo y cómodo.	• Administrar la luz natural. • Minimiza el • deslumbramiento.
Compatibilidad	• Agregue fácilmente a las instalaciones SDN existentes.	• Un sistema que se adapta a edificios de todos los tamaños.	• La funcionalidad y operación del sistema sigue siendo simple para una sola oficina o un edificio completo.	• Integrable con los principales sistemas de control de audio, video e iluminación de salas de reunión.	• El sistema se adapta fácilmente a las necesidades y requisitos específicos del espacio de trabajo.
Confort	• Reduce la complejidad de las soluciones automatizadas de protección solar.	• Fácil de diseñar, instalar y poner en marcha.	• Funcionalidad para ajustar fácilmente los motores y los controles desde la interfaz gráfica del usuario. • Control de todo el edificio desde una computadora.	• El sistema es fácil de entender, diseñar e instalar .	• Permite anular el control automático y da posibilidad de ajustar manualmente a través de teclados en la pared, computadoras y dispositivos móviles.
Certificaciones	• Cumple con las normas y requisitos de constrol local. • Contribuir a ganar puntos LEED y WELL.	• El equipo de especificación de Somfy brinda apoyo durante la fase de diseño.	• Somfy ayuda en el diseño y la puesta en marcha del sistema instalado en su edificio.	• Gane más puntos LEED y WELL durante la fase de diseño de un proyecto.	• Los edificios LEED muestran una mayor satisfacción de los ocupantes en áreas como la productividad percibida, la calidad del aire interior y el confort térmico.*

* U.S. Green Building Council, "The Business Case for Being Green." Julio 2012.

Beneficios de animeo® IP

Eficiencia energética

Escalabilidad y flexibilidad

Compatibilidad

Confort

Certificaciones

Gestión de la luz natural

La gestión automática de la protección solar motorizada reduce la dependencia de la luz artificial, permitiendo más luz natural para una mayor comodidad visual de los ocupantes, así como el ahorro de energía.

Zona extendida de luz natural

Una zona de luz es un área dentro de un edificio que se espera que reciba luz natural constante.

Las persianas manuales rara vez se ajustan, lo que reduce la zona de luz natural.

Las persianas automatizadas aumentan la zona de luz diurna, ajustándose al cielo específico y las condiciones climáticas.

Ahorro de energía

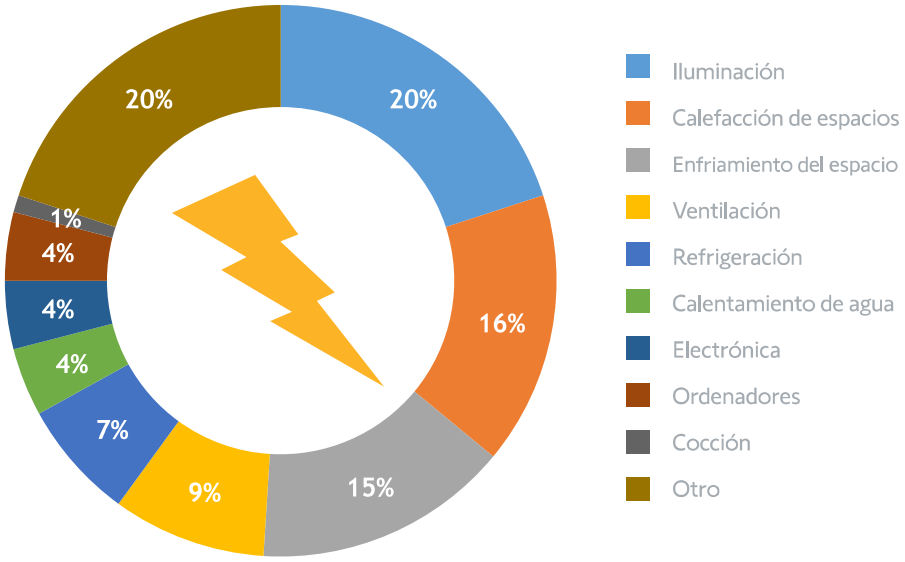
Capturar luz natural, ahorra energía

Uso final de la energía primaria en edificios comerciales

20% del consumo de energía, en un edificio típico de oficinas, se gasta solo en iluminación. La gestión automatizada del control solar aprovecha la luz natural para reducir la necesidad de iluminación artificial y garantizar ganancias solares para el calentamiento pasivo de la habitación.

DOE, 2011 Buildings Energy Data Book, Section 3.1.4, March 2012. (http://buildingsdatabook.eren.doe.gov/)

El uso de energía varía según la ubicación geográfica.



Aislamiento Dinámico™

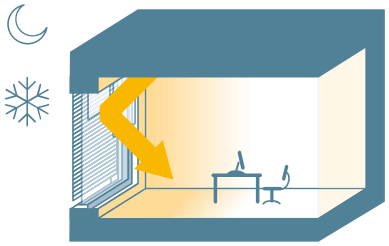
La protección solar automática sube y baja de acuerdo con los cambios en las condiciones climáticas y las necesidades de confort interior según la información de los sensores, configuraciones preprogramadas o controles de ocupantes locales.

Y con las funciones del sensor solar de animeo® IP, el proceso está automatizado para garantizar la realidad del ahorro de energía.

Estrategia en verano

Baja la protección solar durante la parte más calurosa del día para reducir la ganancia de calor.

Estrategia en invierno



La protección solar baja para evitar la perdida de calor a través de las ventanas, durante las horas nocturnas.

Enfrentando el desafío: ¿Por qué animeo® IP?

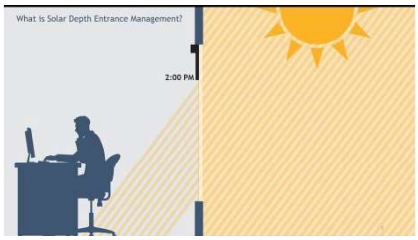
Características del sistema animeo® IP

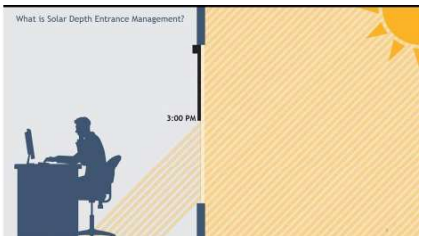
Control del sensor solar

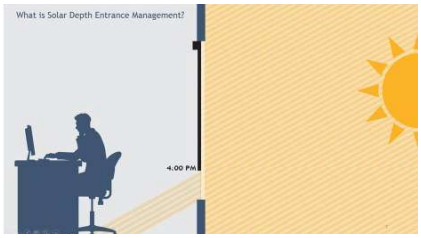
animeo® IP ofrece un manejo automatizado de la luz natural basado en la posición del sol y la orientación de la fachada, para minimizar el deslumbramiento y maximizar la oportunidad de capturar la luz natural.

Gestión de la profundidad de la entrada solar

Durante los períodos activos de seguimiento solar, la función de gestión de la ganancia de calor de animeo® IP ajustará y mantendrá la altura de la protección solar para limitar la distancia a la que la luz solar ingresa al espacio. Esto da como resultado la capacidad de proteger los muebles, maximizar la disponibilidad de luz natural y minimizar el deslumbriamiento en los espacios de trabajo para mejorar la comodidad de los ocupantes.







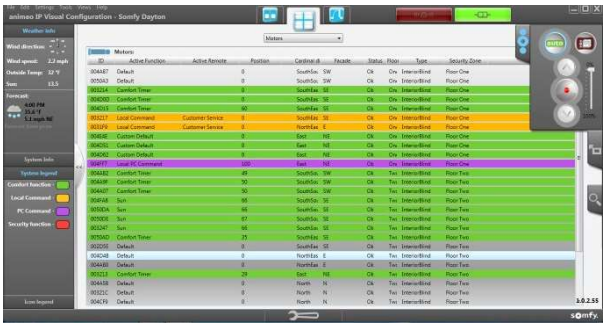
Compatibilidad

animeo IP® es compatible con motores SOMFY SDN y los sistemas/software de administración de edificios de terceros.
Integrable con los principales sistemas de control de audio, video e iluminación de salas de reunión.

Somfy Digital Network RS485

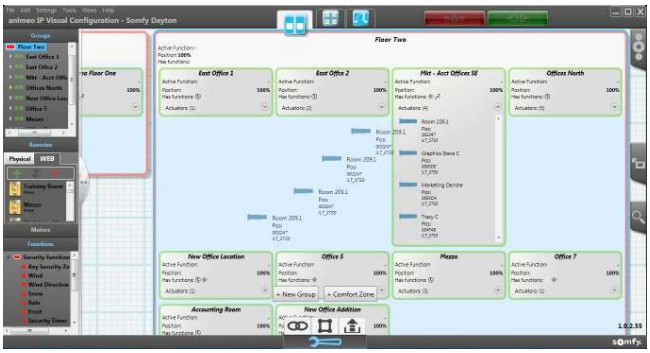
Gestión de instalaciones

La tecnología proporciona informes de estado bidireccionales de las posiciones de la protección solar. Con esta información, animeo® IP exporta instantáneas de estado del sistema en forma de tabla o gráfico conveniente. Vea rápidamente cómo y por qué la protección solar se ajustará con códigos de color simples para eventos programados, acciones de ocupantes o desactivación del edificio. Los administradores de instalaciones también pueden recibir alertas del sistema por correo electrónico.



Proceso de puesta en marcha simplificado

El descubrimiento automático de motores e interruptores agiliza la instalación, mientras que la configuración de arrastrar y soltar simplifica la puesta en marcha.



Controles versátiles

Los teclados programables montados en la pared, los controles inalámbricos y los teclados virtuales brindan a los ocupantes control sobre la protección solar cercana. animeo® IP puede anular los comandos manuales de los ocupantes durante períodos de tiempo específicos (por ejemplo, fachada este de 8 a.m. a 12 p.m.) para mantener el edificio funcionando de la manera más eficiente posible, proporcionando el equilibrio adecuado de control manual y automatizado.

Vista del administrador de instalaciones

Teclado digital animeo® IP

Teclados virtuales

Eventos programados y meteorológicos

Con la función de eventos programados de animeo® IP, se pueden crear horarios para mantener la eficiencia energética de los edificios en función de ciertos momentos del día. La creación de eventos programados alrededor de períodos de alta ocupación (entre las 8:00 a.m. y las 6:00 p.m., de lunes a viernes) y la baja ocupación (fines de semana, feriados) asegura que el edificio funcione de la manera más eficiente posible.

Estación meteorológica

La estación meteorológica tiene un total de 8 sensores. Al reunir las condiciones externas en 4 orientaciones diferentes, contribuye a la comodidad de los ocupantes, reduce el consumo de energía y la seguridad de la instalación.

Estación meteorológica

animeo® IP – Solución Escalable de Somfy

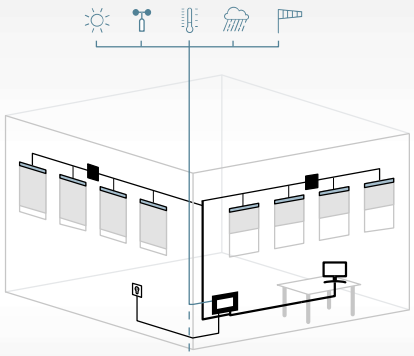
Aprovecha la confiabilidad y escalabilidad de la tecnología Somfy Digital Network™ (SDN) al mismo tiempo que agrega los beneficios de la automatización con un control simplificado y centralizado.

A continuación se muestra un ejemplo de cuán escalables son las soluciones de Somfy. Desde un piso individual hasta un edificio entero, la instalación de animeo® IP es adecuada para cada lugar de trabajo.

Piso individual

animeo® IP Building Controller

Para automatizar hasta 200 persianas motorizadas con sensores de sol, viento, temperatura y lluvia. animeo® IP utiliza una gama dedicada de sensores, así como programas para la gestión solar automatizada, al tiempo que permite a los ocupantes realizar ajustes utilizando teclados de pared o teclados virtuales. La interfaz gráfica del usuario del sistema simplifica la puesta en marcha, el funcionamiento y la solución de problemas.

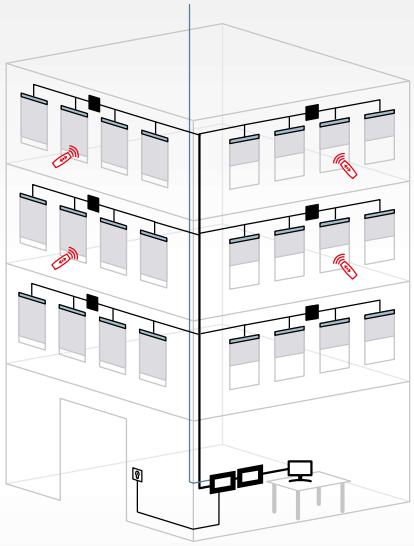


Pisos multiples o edificio completo

animeo® IP Sub Controller

animeo® IP Sub Controller

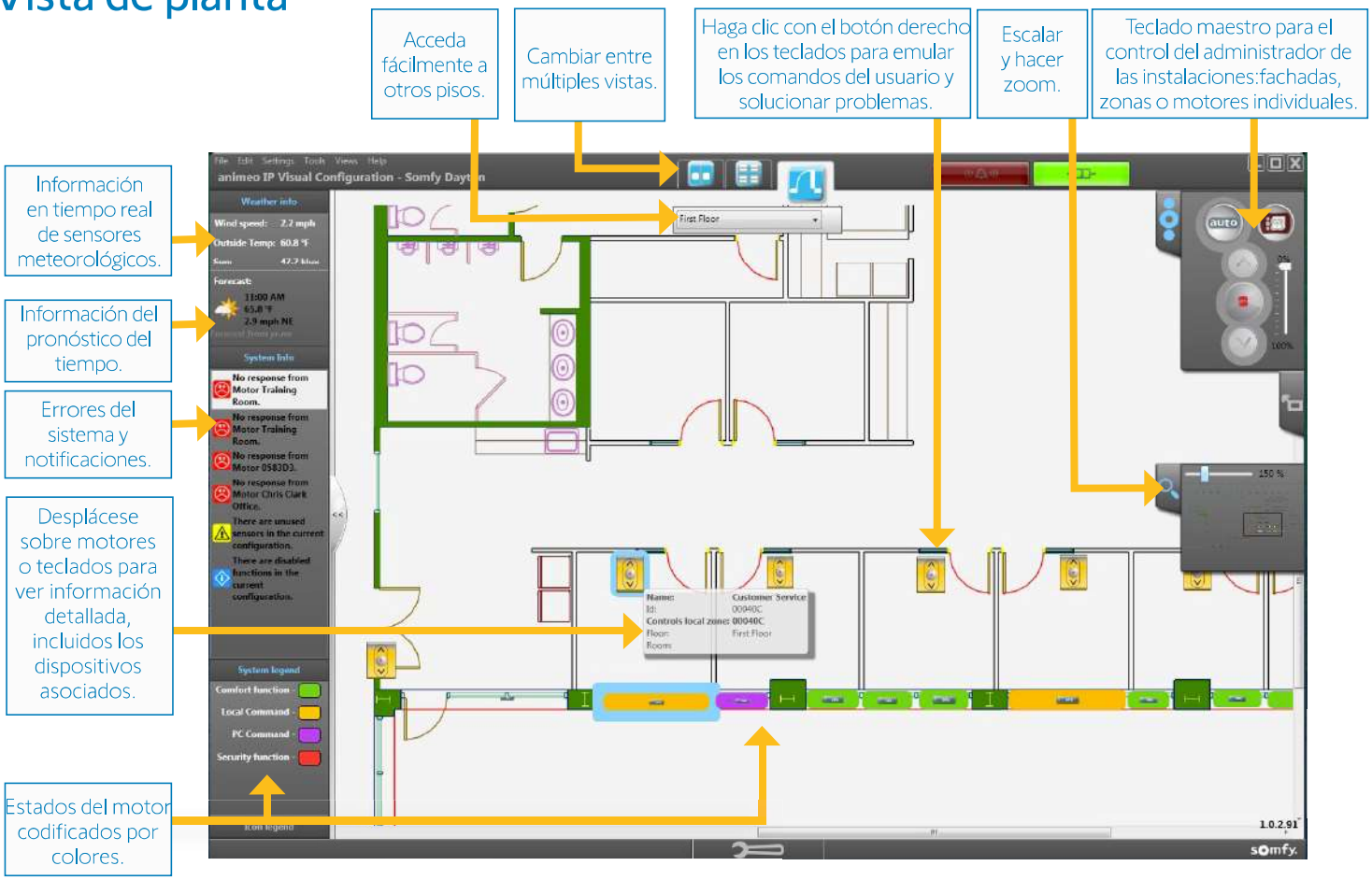
Para instalaciones de más de 200 motores, agregue los subcontroladores de animeo® IP para ampliar la capacidad del sistema (1 por cada 200 motores adicionales). La tecnología escalable del animeo® IP las convierten en soluciones ideales para instalaciones más grandes donde el control centralizado es una necesidad. animeo® IP también se puede integrar en sistemas BUILDING MANAGEMENT SYSTEM (BMS), ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (EMS) y CONTROLADOR DE AUDIO Y VIDEO (AV) de terceros.



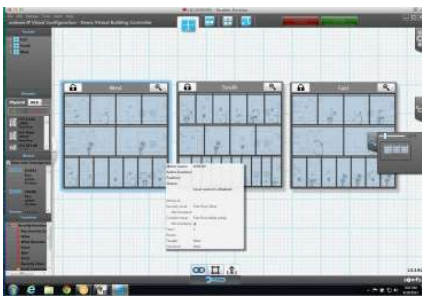
Interfaz del usuario, gráfica e intuitiva

Una característica destacada de animeo® IP es su interfaz gráfica del usuario. Hay cuatro vistas principales del sistema: Fachada, Grupo, Lista y Plano de planta. La vista de plano de planta ofrece a los gerentes de mantenimiento una vista dinámica del estado del sistema y los indicadores en un formato de plano de planta fácil de entender, así como un acceso conveniente a los controles y a la información crítica del sistema.

Vista de planta



Vista de la fachada

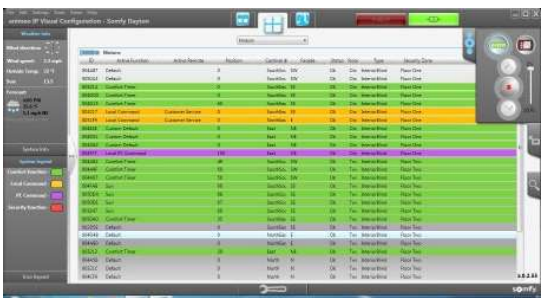


Representación gráfica del exterior del edificio.

Vista grupal

Vista conceptualizada de los grupos que componen el sistema.

Vista de la lista



Base de datos ordenable de estados del sistema.

Otras opciones de interfaz del sistema

Los siguientes ejemplos demuestran otras características clave de la interfaz del usuario que también simplifican la puesta en marcha, el funcionamiento y la solución de problemas.

Configuración del temporizador

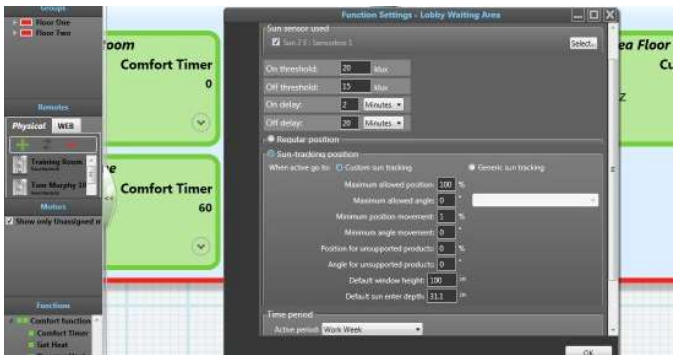
Los horarios basados en los relojes astronómicos y en tiempo real de animeo® IP son fáciles de configurar. La configuración adecuada está garantizada con una interfaz simplificada y una confirmación codificada por colores.

Elija entre períodos de tiempo preestablecidos para crear temporizadores personalizados.

Verde significa que no hay conflictos, rojo significa que las acciones se superponen.

Sun Tracking

animeo IP utiliza la entrada de los sensores solares para automatizar eficazmente la protección solar. Al recopilar datos de los sensores solares, animeo IP puede registrar valores históricos de luz y temperatura para ayudar a crear una administración de energía más eficiente y configuraciones de reducción de deslumbramiento.



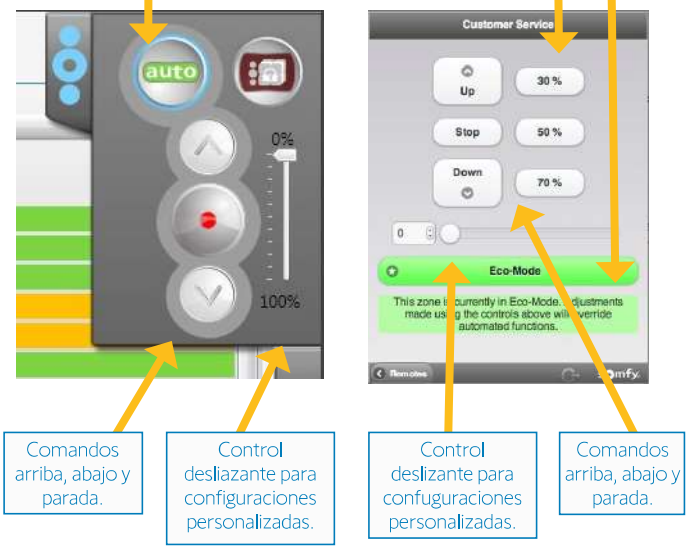
Teclados virtuales

Tanto los gerentes de mantenimiento como los ocupantes tienen acceso a teclados virtuales desde sus PC, computadoras portátiles, tabletas o teléfonos inteligentes conectados a la LAN del sitio para un control local adecuado.

Vista del administrador instalaciones.

Vista del ocupante.

Acceda a preajustes del sistema como niveles de apertura y modo de ahorro de energía.



Comandos arriba, abajo y parada.

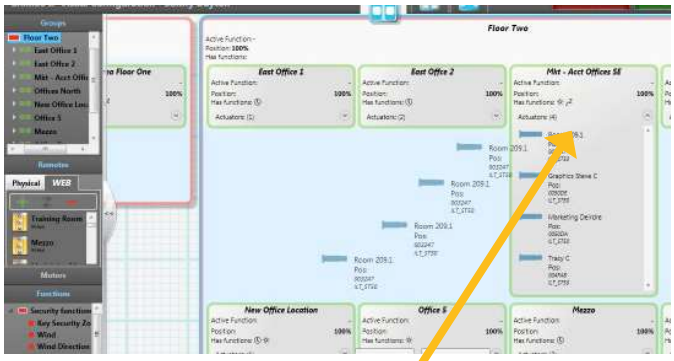
Control desliazante para configuraciones personalizadas.

Control deslizante para confuguraciones personalizadas.

Comandos arriba, abajo y parada.

Configuración de arrastrar y soltar

Realice ajustes al sistema fácilmente en cualquier momento con la organización intuitiva de motores y sensores de arrastrar y soltar.



Arrastra y suelta motores de una zona a otra.