



intelligent touch Controller

SOLUCIÓN DE RED



www.daikin.eu

PERMITE UNA SUPERVISIÓN Y UN FUNCIONAMIENTO FÁCILES Y DETALLADOS DE LOS SISTEMAS VRV® (UN MÁXIMO DE 2 X 64 UNIDADES INTERIORES)



ACERCA DE DAIKIN

Daikin goza de una reputación a nivel mundial que se basa en sus más de 80 años de experiencia en la fabricación de sistemas de climatización de alta calidad para usos industriales, comerciales y residenciales.

Daikin Europe N.V.



CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

La climatización y el medio ambiente

Los sistemas de climatización proporcionan un nivel destacable de confort en el interior de edificios de todo tipo, ayudando a optimizar las condiciones de vida y de trabajo incluso en los climas más extremos. En los últimos años, motivados por una concienciación a nivel mundial de la necesidad de reducir la carga sobre el medio ambiente, algunos fabricantes –entre los que se incluye Daikin– han invertido gran cantidad de tiempo, dinero y esfuerzo en limitar los efectos negativos asociados con la producción y la utilización de sistemas de climatización. Por consiguiente, han aparecido modelos con funciones de ahorro energético y técnicas de producción ecológica mejoradas, lo que ha contribuido de manera significativa a limitar el impacto medioambiental de nuestras actividades y productos.

SISTEMAS DE CONTROL

Para optimizar su eficiencia, los sistemas de climatización comerciales deben someterse a un control preciso las 24 horas del día.

Daikin fabrica y comercializa una gama completa de sistemas avanzados de control y supervisión centralizados e informatizados, diseñados para simplificar las tareas de gestión de la climatización y reducir los costes operativos derivados del consumo de energía.

Los sistemas de control informatizados de Daikin no sólo hacen posible la regulación altamente sofisticada y la supervisión diaria que exigen las modernas instalaciones de climatización de tecnología punta, sino que también ofrecen valiosos datos acerca del rendimiento y el consumo y una gran variedad de parámetros operativos a los propietarios, administradores e inquilinos de fincas. El control centralizado se puede aplicar tanto a instalaciones de unidades VRV® como a instalaciones mixtas de unidades VRV®/Sky Air y Split, con un máximo de 1024 unidades interiores, y también se puede integrar con sistemas de gestión de edificios.



ÍNDICE

Características Principales	4
Gestión	6
Control	10
Supervisión	13
Especificaciones	15
Accesorios	15



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

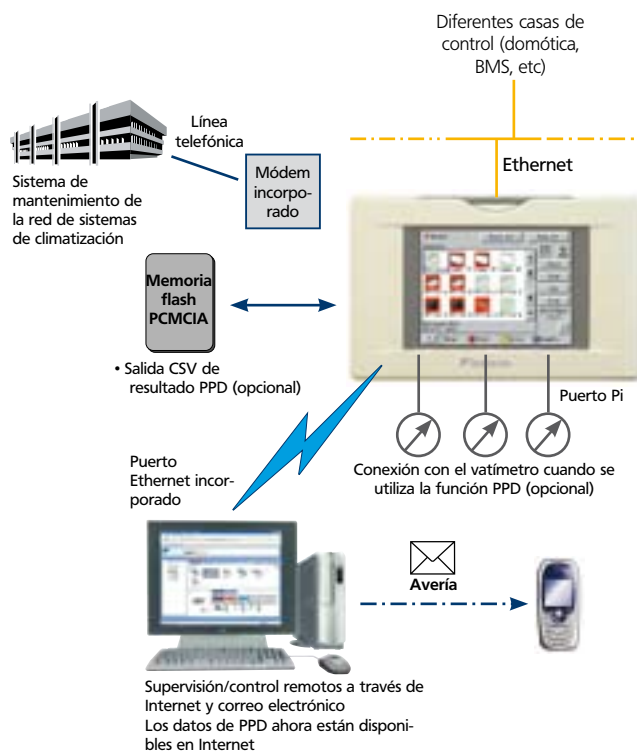
1. IDIOMAS

- > Inglés
- > Francés
- > Alemán
- > Italiano
- > Español



2. GESTIÓN

- > Aplicación Web y compatibilidad con Internet
 - Supervisión y control en función del usuario
 - Supervisión y control remotos de más de un edificio
 - Supervisión y control remotos de más de un edificio a través de Internet
- > Distribución proporcional del consumo eléctrico (opcional)
(Gestión fácil del consumo de electricidad)
- > Los datos de PPD ahora están disponibles en Internet
- > Función de historial mejorada



3. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- > Control individual (punto de ajuste, encendido/parada, velocidad del ventilador, etc.) (hasta un máximo de 2 x 64 grupos/ unidades interiores)
- > Función de horarios mejorada (8 programas, 17 modelos)
- > Sistema de horarios anual
- > Agrupación flexible por zonas
- > Cambio automático de refrigeración-calefacción
- > Límites de temperatura
- > Optimización de la calefacción
- > Control de parada en caso de incendio
- > Control de interbloqueo
- > Función de supervisión y control de HRV aumentada
- > Seguridad de contraseña: 3 niveles (general, administración y mantenimiento)
- > Selección rápida y control total
- > Navegación sencilla

4. SUPERVISIÓN

- > Visualización mediante una interfaz gráfica de usuario
- > Función de cambio de visualización de los colores de iconos
- > Modo de funcionamiento de unidades interiores
- > Mensajes de error a través de correo electrónico (opcional)
- > Indicación de cambio del filtro
- > Multi PC

5. RENTABILIDAD

- > Ahorra trabajo
- > Fácil instalación
- > Diseño compacto: espacio de instalación limitado
- > Ahorro de energía global

6. CONECTABLE A:

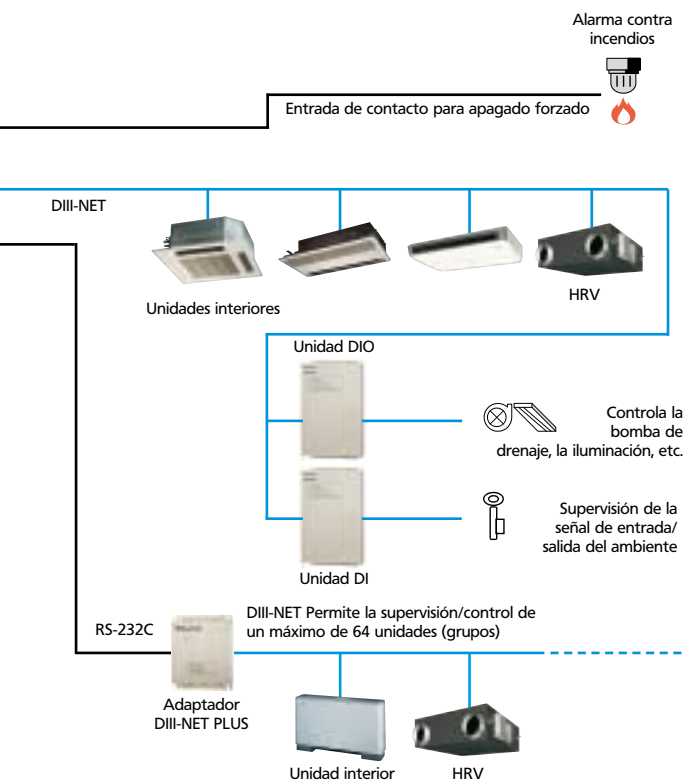
- > VRV®
- > HRV
- > Sky Air (mediante un adaptador de interfaz)
- > Split (mediante un adaptador de interfaz)

7. DISEÑO DEL SISTEMA

- > Se pueden controlar hasta 2 x 64 unidades interiores
- > Puerto Ethernet incorporado (Web + correo electrónico)
- > Contactos de E/S digitales (opcional)
- > Panel táctil (LCD a todo color mediante)

8. PROTOCOLOS ABIERTOS DE COMUNICACIÓN

- > La comunicación con las diferentes casas de control (domótica, BMS, etc.) es posible gracias al protocolo de comunicación



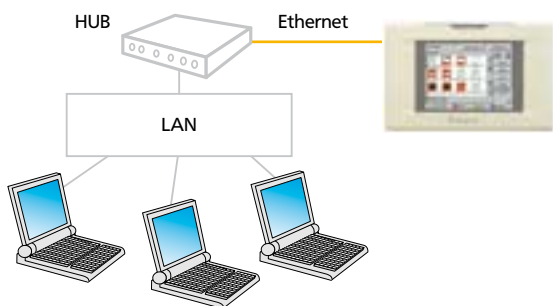
GESTIÓN

1. APLICACIÓN WEB Y COMPATIBILIDAD CON INTERNET

Permite la supervisión y el control a través de Internet desde un PC en cualquier parte del mundo con el navegador habitual. No necesita estar en las instalaciones para controlar el sistema de climatización. Existen 3 opciones distintas gracias a las cuales se puede combinar también el control.

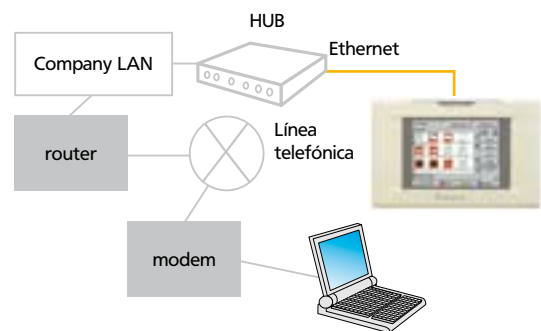
A. Conexión entre una LAN y el intelligent Touch Controller

Pone en marcha un sistema de control y supervisión a través de una LAN de empresa mediante un PC de empresa



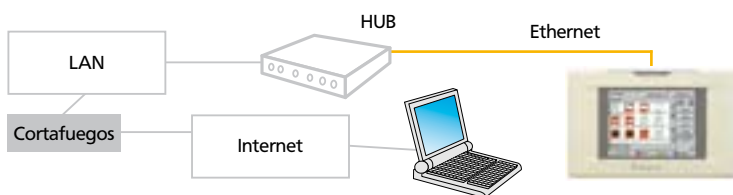
Es necesario configurar la red para realizar las conexiones desde una LAN de empresa. Consulte con el administrador de la LAN de la empresa para obtener información sobre los ajustes necesarios.

B. Acceso a intelligent Touch Controller desde una ubicación remota



Mediante un módem y un router, se puede acceder a intelligent Touch Controller desde cualquier ubicación remota no conectada a la red Ethernet. Consulte con el administrador de la red interna para obtener información sobre cómo configurar un router.

C. Acceso a intelligent Touch Controller a través de Internet

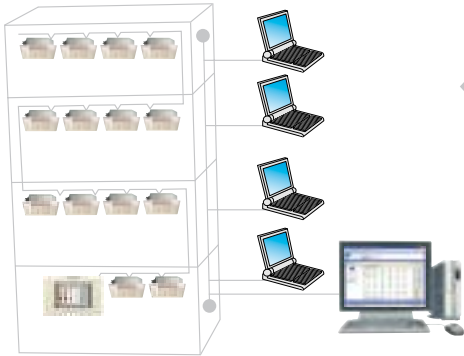


Cuando se accede a intelligent Touch Controller a través de Internet, garantizar la seguridad de la red se convierte en una cuestión fundamental. Es necesario configurar un cortafuegos o programa similar para permitir el acceso a la red interna (LAN) desde Internet. Consulte con el administrador de la red para obtener más detalles.

Por ejemplo:

A. Supervisión y control en función del usuario

Permite la configuración de las funciones de supervisión y control de forma individual por parte del inquilino



Pantalla del PC del inquilino en la 4a planta

Sólo se muestran las unidades de climatización de la 4a planta. El usuario no puede supervisar ni controlar las unidades de climatización de otros inquilinos

Notas:

1. El número máximo de unidades interiores que se puede registrar para la función Web es 64
2. El inquilino puede personalizar el idioma



Pantalla del administrador

- > Se muestran todas las unidades
- > Sólo los administradores pueden definir programas

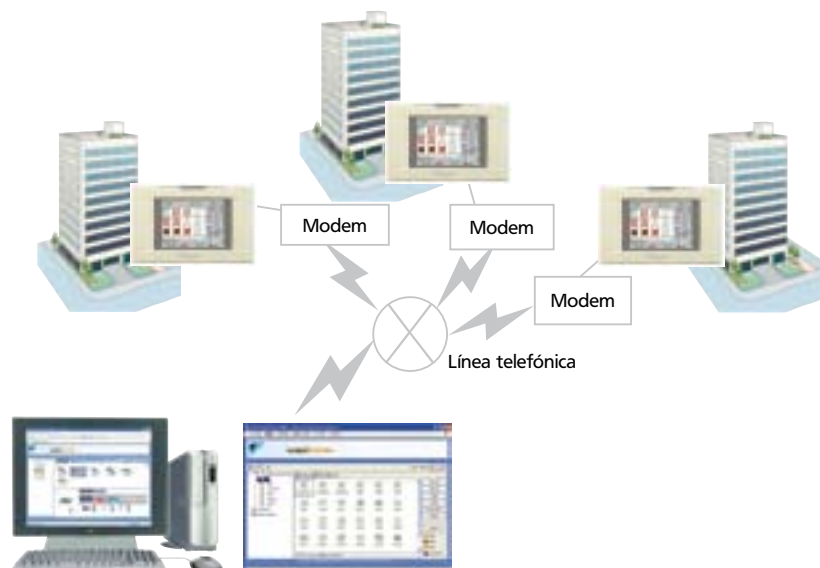


Los inquilinos pueden mantenerse en contacto

Si se produce un error, se enviará un informe de avería a su PC o teléfono móvil

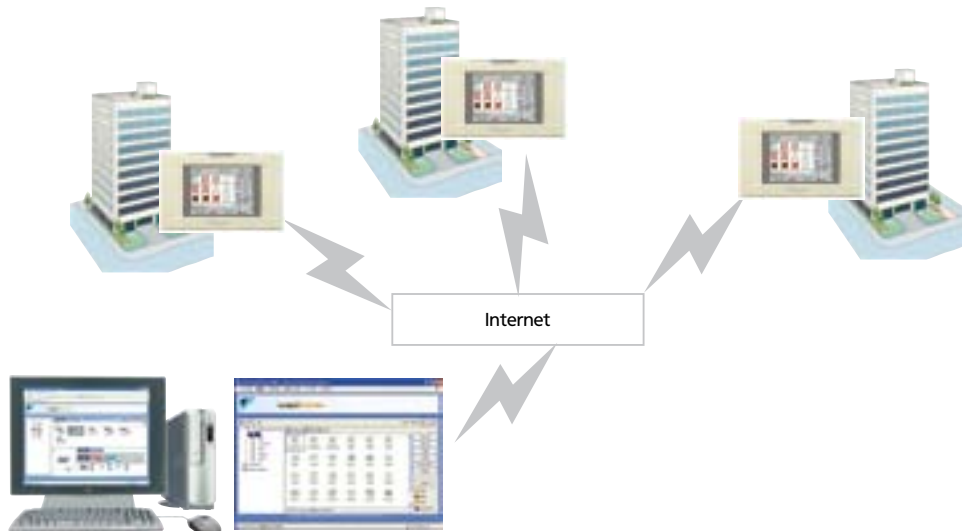
B. Supervisión y control remotos de más de un edificio

Permite la supervisión y el control de más de un edificio desde una ubicación central. (También es posible en países diferentes.)



C. Supervisión y control remotos de más de un edificio a través de Internet

Permite la supervisión y el control de más de un edificio a través de Internet desde una ubicación central. (También es posible en países diferentes.)



Notas:

- * Es necesario un dispositivo de seguridad de red como un cortafuegos cuando se conecte a través de Internet
- * Daikin no se responsabiliza de ningún problema que ocurra al acceder a Internet.

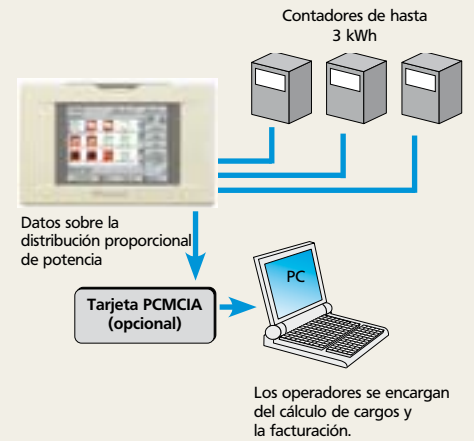
2. LOS DATOS DE PPD AHORA ESTÁN DISPONIBLES EN INTERNET GRACIAS A UNA COMBINACIÓN DE ACCESO WEB Y UNA FUNCIÓN DE PPD.

Es posible acceder a los datos de PPD desde edificios remotos y múltiples a través de Internet. Se puede acceder desde cualquier lugar mediante un PC y una combinación de acceso web y una función de PPD. Sin embargo, en los casos en que haya un Intelligent Touch Controller instalado, no será necesario identificarse en el sitio, lo que simplificará la gestión del consumo eléctrico.



3. GESTIÓN FÁCIL DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD

Intelligent Touch Controller proporciona igualmente información sobre la distribución proporcional de energía eléctrica, lo que facilita la gestión del consumo de electricidad. Software opcional para calcular la distribución proporcional de energía eléctrica y que permite guardar los datos de consumo de electricidad (en formato CSV) por hora para cada unidad (o grupo) interior conectada a Intelligent Touch Controller en una tarjeta de memoria dedicada (13 meses de almacenamiento de datos posible). Se pueden mostrar luego en un PC o una aplicación de hoja de cálculo. Los índices de consumo se pueden calcular según los distintos métodos de recuento que se pueden utilizar en función de las condiciones pertinentes. Una vez completados los cálculos, se puede imprimir la factura.



4. FUNCIÓN DE HISTORIAL MEJORADA

La función de historial de errores mantiene un registro detallado subdividido por elementos de avería. Se trata de una característica importante para el mantenimiento del sistema y el procesamiento de las averías. Ayuda a garantizar que se realiza el trabajo de mantenimiento adecuado.



Time	Type	Message
Nov13 08:06	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:06	Color display	Start:Gre
Nov13 08:17	Color display	Start:Red
Nov13 08:08	Start Up	
Nov13 08:09	Time Setup	Original
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:20	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:21	Color display	Start:Gre
Nov13 08:21	Color display	Start:Red

Close

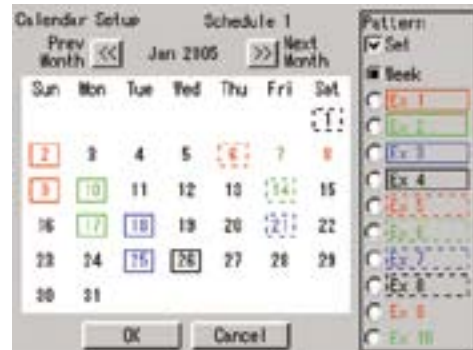


CONTROL

1. FUNCIÓN DE HORARIOS MEJORADA

Es posible configurar un programa anual automatizado, en el que se especifiquen elementos tales como horas de encendido y apagado diarias, ajustes de temperaturas y modos de funcionamiento.

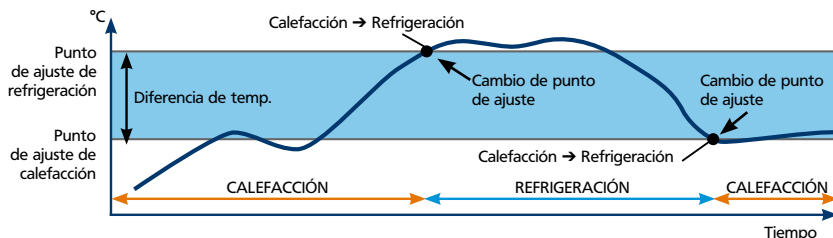
Con 17 tipos de ajustes (de lunes a domingo + 10 días especiales) se pueden registrar hasta 16 operaciones por tipo, por ejemplo, Intelligent Touch Controller permite configurar cualquier tipo de programa (hasta un máximo de 8), incluidas las horas de funcionamiento del sistema de climatización para todos los días del año. De hecho, automatiza totalmente la gestión diaria del sistema instalado. Una automatización eficaz permite al usuario ahorrar en las facturas de electricidad. (Se incluye la opción de cambio de horario estacional)



Pantalla de programación

2. CAMBIO AUTOMÁTICO DE REFRIGERACIÓN-CALEFACCIÓN

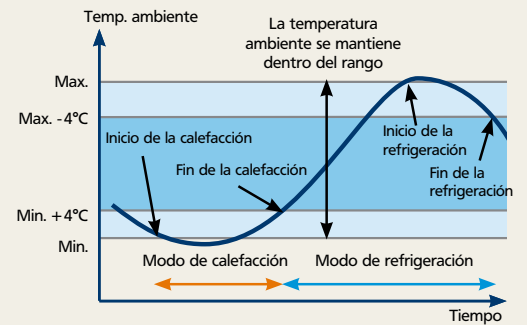
Mantiene una temperatura ambiente óptima al seleccionar automáticamente el modo de refrigeración o calefacción en función de la temperatura ambiente en lugares con grandes diferencias de temperaturas nocturnas y diurnas.



3. LÍMITES DE TEMPERATURA

Enciende y apaga automáticamente el sistema de climatización para evitar que bajen o suban demasiado las temperaturas función de límites definibles por el usuario. Con esta medida se consigue:

- > evitar el sobrecalentamiento de equipos y la formación de condensación en equipos con temperatura controlada en habitaciones vacías
- > ayudar igualmente a conservar el calor en todo el edificio al impedir que las habitaciones vacías alcancen temperaturas nocturnas extremas.



4. OPTIMIZACIÓN DE LA CALEFACCIÓN

Enciende/para el sistema de climatización en el modo de calefacción en función de las temperaturas ambiente y programada para evitar que aumente la temperatura.

5. CONTROL DE INTERBLOQUEO

Intelligent Touch Controller se puede conectar a una alarma contra incendios para parar el funcionamiento en caso de producirse una emergencia. Se puede configurar una amplia gama de posibilidades de control, por ejemplo, vincular el encendido y la parada al bloqueo/desbloqueo de puertas/ventanas, encendido/apagado del sistema de climatización, activación/desactivación de una bomba, etc. Se puede llevar a cabo cualquier función "Si... entonces..." de su elección a través de accesorios de entrada digital, entrada/salida digitales o intelligent Touch Controller.



6. SEGURIDAD DE CONTRASEÑA

Se pueden registrar 3 niveles de contraseñas distintos por separado, que permitan el acceso a distintos niveles de funciones de control:

- > General
- > Administración
- > Mantenimiento



7. SELECCIÓN Y CONTROL RÁPIDOS

Mediante dos o tres sencillas operaciones, se puede seleccionar y controlar rápidamente una unidad de climatización individual. El operador puede buscar y especificar la unidad de climatización requerida pulsando simplemente el icono. Los iconos muestran el estado de funcionamiento de las unidades de climatización correspondientes y el menú permite realizar numerosos ajustes de la forma más sencilla.



8. CONTROL TOTAL

Permite el funcionamiento fácil de muchas funciones incluida la configuración del modo de funcionamiento y la temperatura. Al pulsar "Operation/Details" (Funcionamiento/Detalles), el operador ve la pantalla que utiliza a diario y basta con tocar con un lápiz para introducir las entradas.



9. NAVEGACIÓN SENCILLA

Se puede cambiar de una visualización de iconos a una de iconos detallada o incluso a una visualización de lista y viceversa, en función de las preferencias del operador. Intelligent Touch Controller activa las visualizaciones de iconos, de iconos detallada y de lista que se van a cambiar según los requisitos de gestión y supervisión, independientemente de si se confirma la información sobre la unidad interior individual o se comparan las temperaturas ambientes.

Visualización de iconos

Visualización de iconos detallada



Visualización de lista

SUPERVISIÓN

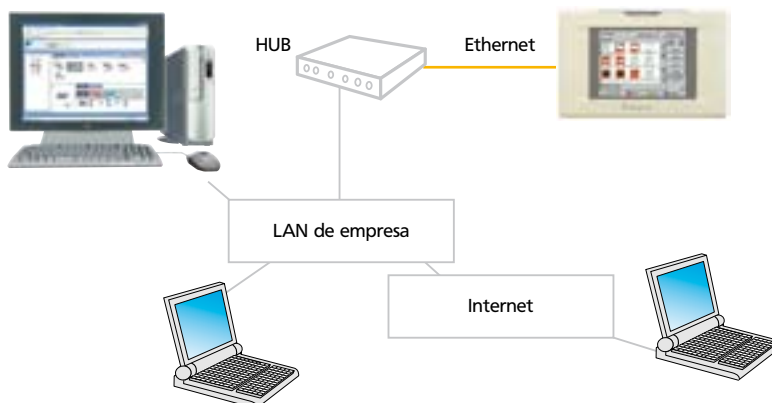
1. FUNCIÓN DE CAMBIO DE VISUALIZACIÓN DE LOS COLORES DE ICONOS

Se pueden cambiar los colores de iconos que indican el funcionamiento y el estado de parada. Esto facilita la personalización de la pantalla para que se ajuste a las preferencias del administrador o para que coincida con la pantalla de otros dispositivos de control.



2. MENSAJES DE ERROR A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO (OPCIONAL)

Si se produce un error, recibirá un informe de avería por correo electrónico.



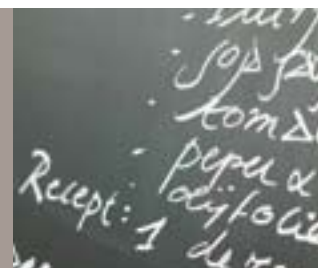
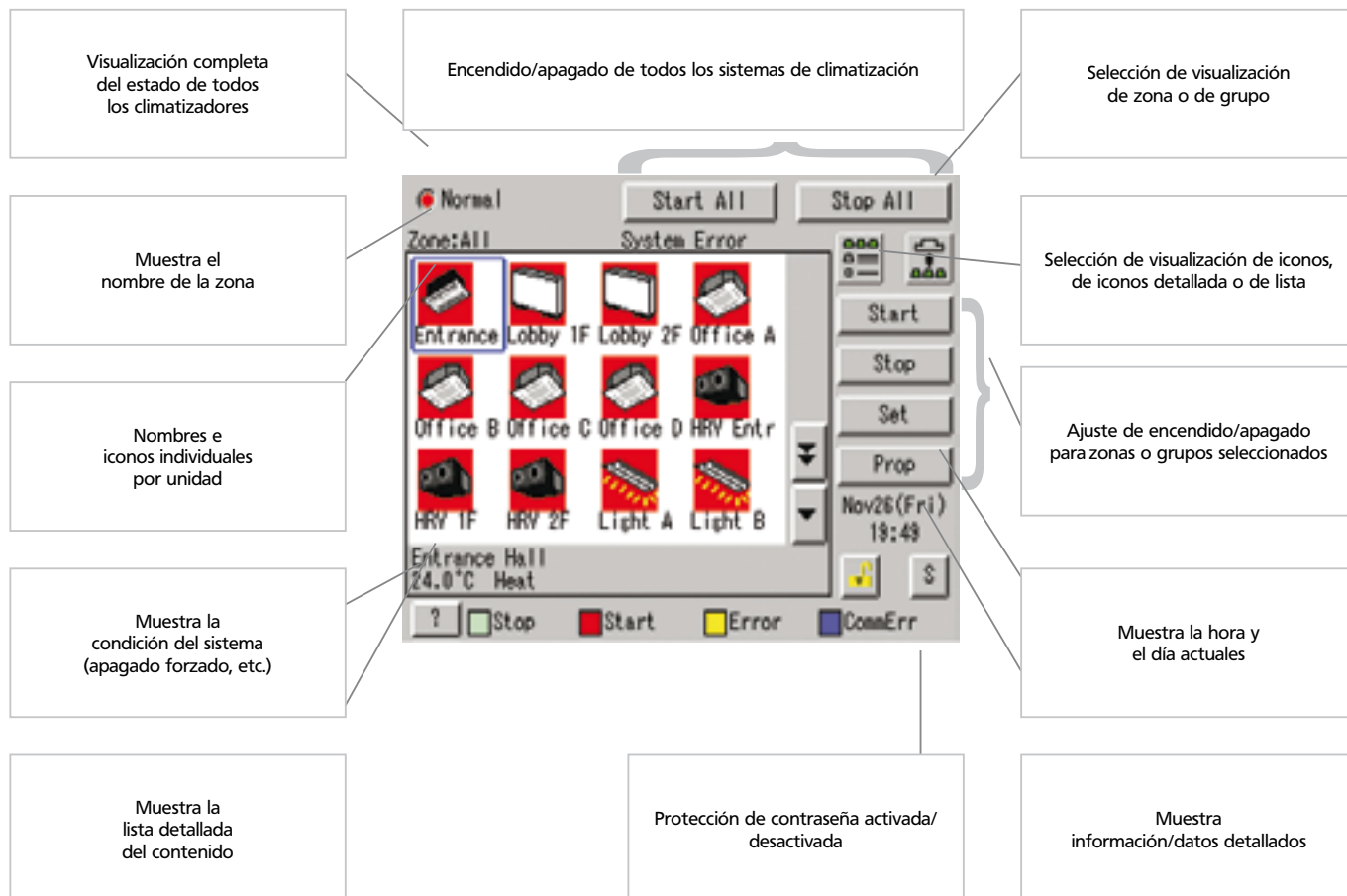
Configure el sistema, si es necesario, para recibir las notificaciones de avería por correo electrónico. Asimismo, la ubicación a la que se va a acceder debe tener un servidor SMTP. Consulte con el administrador de la LAN de la empresa para obtener información detallada sobre los ajustes necesarios.



3. SUPERVISIÓN Y FUNCIONAMIENTO FÁCILES Y DETALLADOS

Supervisión y funcionamiento fáciles y detallados de sistemas de hasta 2 x 64 unidades interiores.

Un toque en la pantalla muestra iconos que facilitan la obtención de cualquier información relacionada con el control del sistema. Intelligent Touch Controller permite al operador ejecutar una gran variedad de operaciones de manera fácil y sencilla, realizar numerosos ajustes y mostrar pantallas que confirman los detalles.



ESPECIFICACIONES



	Intelligent Touch Controller	Adaptador DIII-NET Plus
Referencia	DCS601C51	DCS601A52
Alimentación eléctrica	CA suministrada externamente 100V-240V, 50/60Hz	CA suministrada externamente 100V-240V, 50/60Hz
Condición del método de instalación para uso	Cuadro eléctrico JIS4 incorporado en pared interior	-
Condición de funcionamiento	Temperatura ambiental	De 0°C a 40°C
	Humedad	menos del 85% de HR (si no hay condensación)
Dimensiones	Al x An x P mm	147 x 230 x 107
	Tamaño / n° de puntos / n° de colores	5,7 pulgadas / QVGA 320 x 240 / 4.096 colores
Número máximo de unidades interiores	1 x 64 (2 x 64: combinado con DCS601A52)	1 x 64
Número máximo de unidades exteriores	1 x 10 (2 x 10: combinado con DCS601A52)	10
PC y pantalla	incorporado	-
Entrada	Panel táctil	entrada analógica codificada de 10 bits
Funciones de comunicación	DIII-NET x 1	línea de comunicación del equipo de climatización
	Ethernet	1 puerto para conexión a LAN.
	RS-232C	Adaptador DIII-NET Plus
	10BASE-T	opción Web
	Módem	módem incorporado para conexión a ainet service system
	Ranura PCMCIA	tarjeta de memoria flash
Terminales de entrada	Entrada digital Di x 1	apagado forzado
	Entrada de impulsos Pi x 3	impulso de medición de potencia
Certificación para mercados internacionales	Información sobre seguridad - Equipos tecnológicos	IEC60730 (incluido IEC60335)
	Interferencias (EMC)	EN55022 Clase A, EN55024
Datos del proyecto y de ingeniería	Cada proyecto exige tareas de configuración y de ingeniería específicas. Para más detalles, póngase en contacto con los distribuidores autorizados Daikin.	

ACCESORIOS

Descripción	Referencia	Comentarios
Software	DCS002C51	Software de distribución proporcional de consumos eléctricos
	DCS004A51	Server / Software Web / Protocolos abiertos de comunicación
Hardware	DCS601A52	Adaptador DIII NET-Plus
Caja de instalación	KJB411A	Para instalación en pared
Lápiz táctil	1264009	N° de repuesto de lápiz táctil para Intelligent Touch Controller
Adaptadores de interfaz	KRP928A2S	Para conexión con unidades Split
	DTA102A52	Para conexión con unidades Sky Air R-22 / R-407C
	DTA112B51	Para conexión con unidades Sky Air R-410A
Entrada digital	DEC101A51	Módulo de entradas: 16 digitales
Entrada/salida digital	DEC102A51	Módulo de entradas: 8 digitales; Módulo de salidas: 4 digitales





La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



Daikin Europe N.V. está autorizado por LRQA por su Sistema de Gestión de Calidad de conformidad con la norma ISO9001. La certificación ISO9001 es una garantía de calidad en cuanto a diseño, desarrollo, fabricación, así como servicios relacionados con el producto.



La norma ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental eficaz para ayudar a proteger la salud de las personas y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir al mantenimiento y la mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen los reglamentos europeos que garantizan la seguridad del producto.

Los productos VRV® no participan en el programa de certificación Eurovent.

El presente folleto tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de este folleto utilizando la información más fiable que le han sido posible. No se otorga ninguna garantía implícita o explícita por la completitud, exactitud, fiabilidad o idoneidad del contenido y los productos y servicios que se prestan en este documento para un fin en particular. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este folleto. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de este documento.

Los productos Daikin son distribuidos por:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

