

Sistemas de controlo

Intelligent Touch Manager



Mini sistema de gestão de edifício





Solução completa Daikin mini BMS para o controlo em edifícios

- › Integração entre pilares de produtos Daikin
- › Integração de equipamento existente no mercado

Intuitivo

p 4

- › Interface de utilizador intuitivo
- › Visualização e acesso direto às funções principais da unidade interior
- › Todas as funções diretamente acessíveis através do ecrã tátil ou da interface de rede

Gestão de energia inteligente

p 6

- › Permite monitorizar se a utilização da energia está em conformidade com o plano
- › Ajuda a detetar fontes de desperdício de energia
- › A programação avançada garante o funcionamento correto ao longo do ano
- › Poupe energia interligando o funcionamento do ar condicionado com outro equipamento, tal como aparelhos de aquecimento, iluminação, etc.
- › Função de presença
- › Deslastragem de temperatura

NOVIDADE

Flexível em tamanho e em integração p11

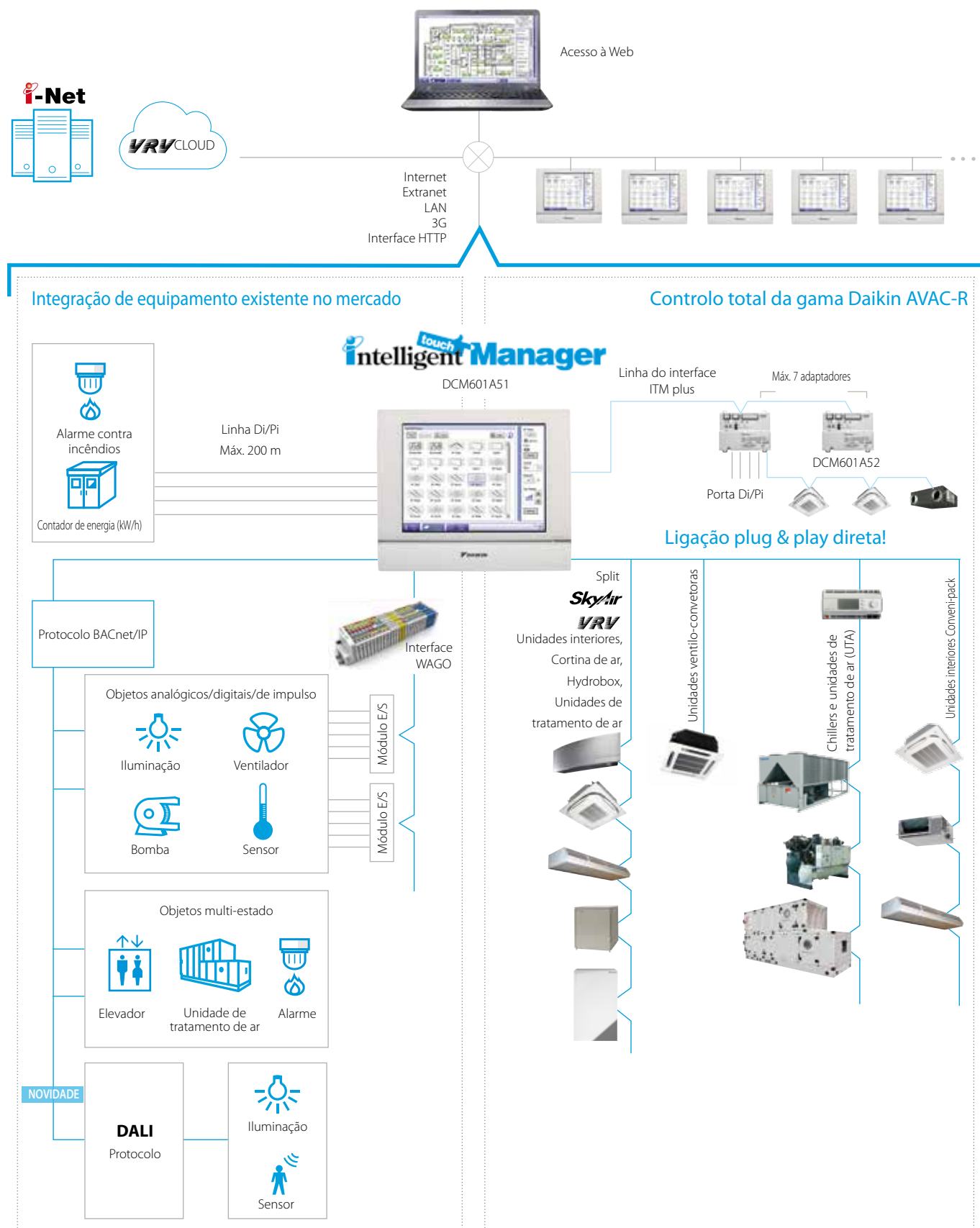
- › Integração entre os pilares de produtos Daikin (Aquecimento, Ar condicionado, Sistemas Hidrónicos, Refrigeração)
- › Protocolo BACnet para integração de produtos de outras marcas
- › E/S para integração de equipamento como luzes, bombas, etc. nos módulos WAGO
- › Integração DALI, permitindo o controlo e a monitorização de iluminação
- › Conceito modular para aplicações de pequenas e grandes dimensões
- › Controle até 512 grupos de unidades interiores através de um ITM e combine vários ITM através da interface de rede

Manutenção e colocação em funcionamento simples p12

- › Controlo remoto das fugas de fluido frigorigéneo para minimizar a visita às instalações
- › Resolução de problemas mais simplificado
- › Poupe tempo nos arranques
- › Registo automático das unidades interiores
- › Os contactos dos profissionais de manutenção podem ser registados e visualizados
- › São enviados e-mails automaticamente para alertar relativamente a avarias e potenciais problemas

Descrição

do sistema



Intuitividade

Interface de utilizador mais intuitivo

Os ecrãs com menus intuitivos permitem que até os utilizadores mais inexperientes utilizem e monitorizem o sistema como especialistas.



Vista de lista

Simples, este menu oferece uma visualização rápida do estado geral da instalação assim como informações essenciais em formato de lista. Utilizando a função de ordenação, as unidades de ar condicionado a funcionar sob as mesmas condições e no mesmo estado são identificadas para comparação e avaliação.



Visualização da implantação das unidades

Uma função especial possibilita a introdução das diversas plantas dos andares de um edifício permitindo uma representação visual da implementação do equipamento do sistema. Sem que tenham de memorizar nomes de equipamento, os utilizadores podem localizar visualmente qualquer equipamento instalado procurando a respetiva posição na planta do andar. Ao seleccionar a unidade interior, todas as funções principais ficam diretamente acessíveis.



Histórico de avarias mais abrangente

Em vez de se limitar a registar avarias, o intelligent Touch Manager apresenta um histórico mais abrangente, incluindo o estado de funcionamento, alteração de estado, controlo automático e definições. Este facto ajuda a otimização do sistema registando poupanças de energia e níveis de conforto adicionais, bem como benefício no que diz respeito à manutenção preventiva.

Acesso fácil a uma ampla variedade de menus

Os utilizadores podem aceder facilmente a menus avançados, bastando para isso tocar no ícone de menu no ecrã principal.



Controlo automático



Definições do sistema

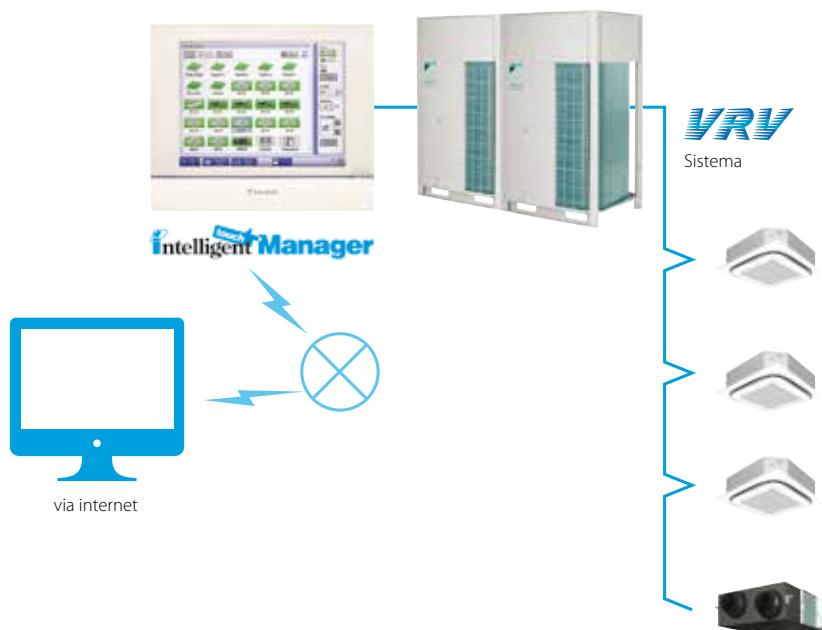


Gestão de funcionamento

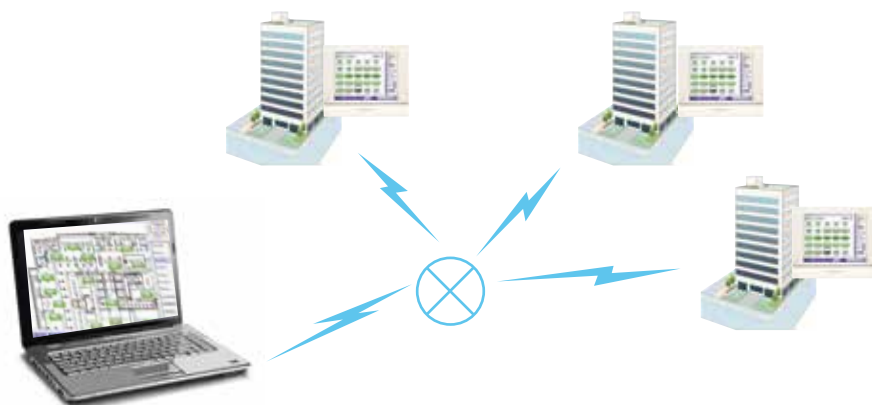
Todas as funções diretamente acessíveis através do interface de rede standard

Controlo do ar condicionado através de PC

Faça a gestão do seu sistema de ar condicionado através do PC, utilizando a mesma disposição visual do próprio intelligent Touch Manager.



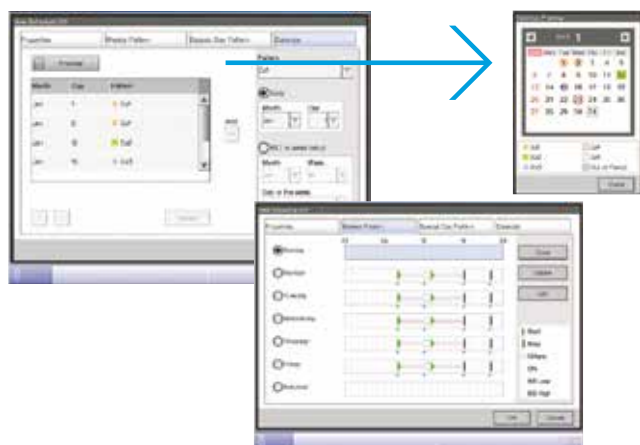
Controlo central de vários edifícios



Gestão de energia inteligente

A programação avançada garante o funcionamento correto ao longo do ano

As definições do calendário são capazes de automatizar a gestão diária do equipamento de ar condicionado durante todo o ano para otimizar as poupanças de energia e o conforto.



É possível estabelecer uma programação semanal para qualquer unidade de ar condicionado e o respetivo grupo. O administrador também pode definir as operações ligar/desligar, o set-point e as condições que se seguem:

- › Pré-arrefecimento/aquecimento • Programação alta/baixa
- › Restrição de controlo remoto • Extensão do temporizador
- › Comutação do "set-point" • Velocidade do ventilador
- Restrição do "set-point"

É possível definir feriados e dias especiais. As programações mensais podem ser facilmente verificadas no calendário.

É possível definir uma data de validade para cada programação. Isto permite que um padrão de programação seja automaticamente alterado de acordo com a estação.

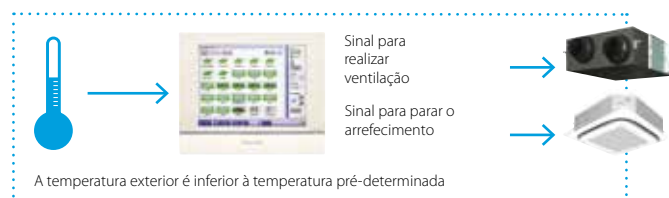
Interligação com outro equipamento

O Intelligent Touch Manager oferece possibilidades de interligação que se prolongam para além do simples arranque e paragem. Esta interligação automática permite que o sistema maximize o desempenho do equipamento de ar condicionado através do "free cooling" ou da ventilação mecânica controlada.

Exemplo 1 Free cooling

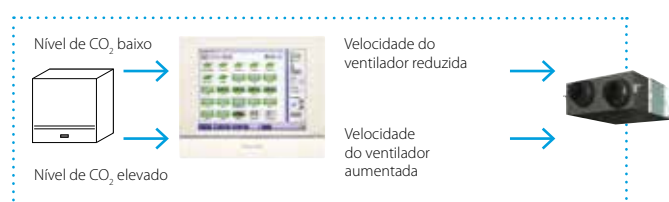
Quando a temperatura exterior é inferior ao "set-point" interior, a operação de arrefecimento pára e o ar exterior é diretamente introduzido através da unidade de ventilação para poupar energia.

* Não é necessário sensor e configuração em separado para medir a temperatura exterior



Exemplo 2 Controlo da ventilação

O equipamento de ventilação é controlado de acordo com os níveis internos de CO₂. As perdas de energia através de uma eventual ventilação excessiva são evitadas e o conforto é mantido.



A interligação assegura que todos os componentes do sistema funcionam em conjunto, poupando energia e aumentando o conforto.

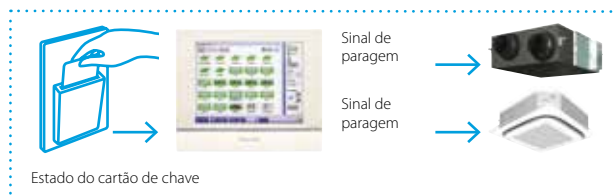
Exemplo 3 Interligação do ar condicionado com pavimento radiante

Quando o sistema de ar condicionado é programado para arrefecimento, o pavimento radiante é desativado.



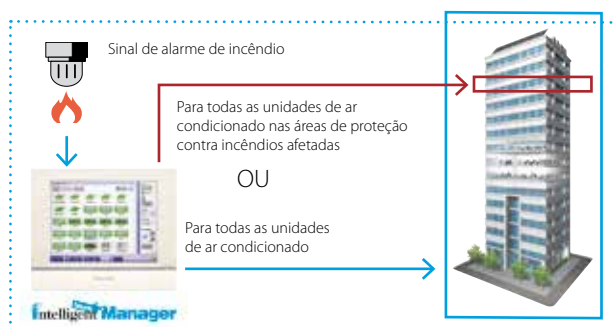
Exemplo 4 Interligação do ar condicionado de acordo com a ocupação do espaço

Os sistemas de controlo por cartão de chave e os sensores de ocupação detetam a ocupação da divisão e alteram automaticamente o "set-point" ou param o funcionamento do ar condicionado em espaços desocupados.



Exemplo 5 Alarme de incêndio

Ao interligar os alarmes de incêndio, o sistema é capaz de realizar a paragem de emergência das unidades de ar condicionado e ventilação.

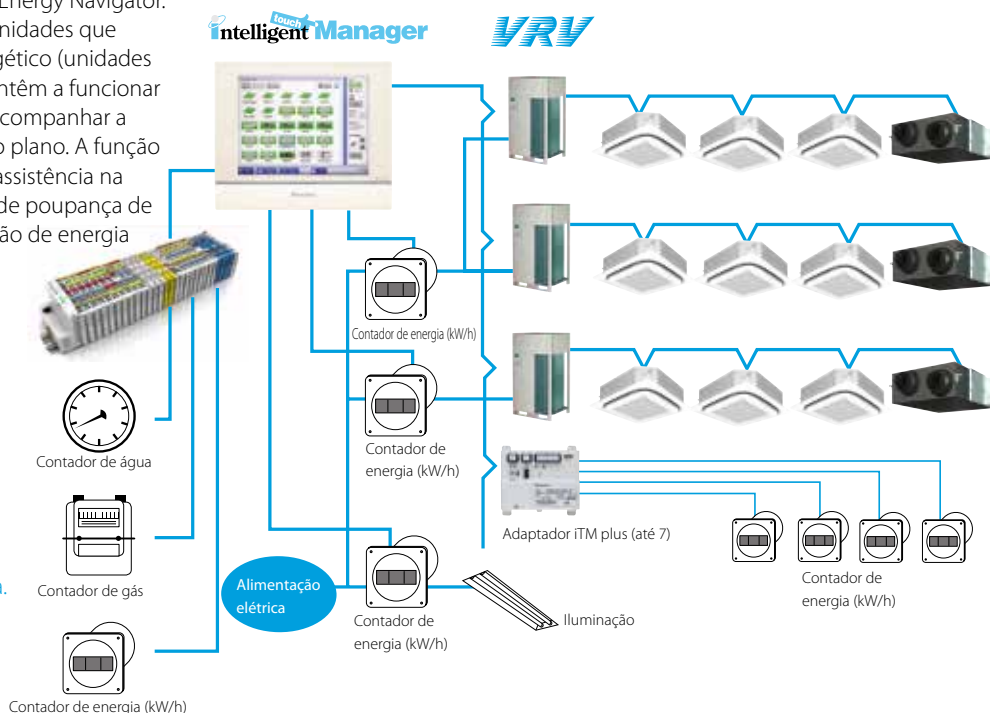


Ferramentas de gestão de energia inteligente

Energy navigator

O consumo de energia de todo o equipamento (incluindo unidades de ar condicionado) pode ser facilmente monitorizado utilizando o Energy Navigator. Os utilizadores podem identificar as unidades que estão na origem do desperdício energético (unidades a arrefecer em demasia ou que se mantêm a funcionar em divisões desocupadas) e podem acompanhar a utilização de energia de acordo com o plano. A função Energy Navigator também fornecerá assistência na formulação e verificação de medidas de poupança de energia para ajudar a assegurar a gestão de energia avançada.

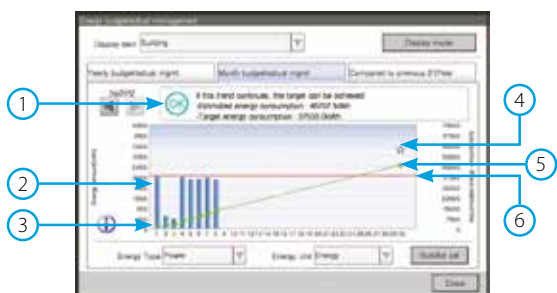
O consumo energético horário é medido e o intelligent Touch Manager regista os dados enviados dos contadores de energia.



Os dados acumulados aparecem num gráfico fácil de compreender.

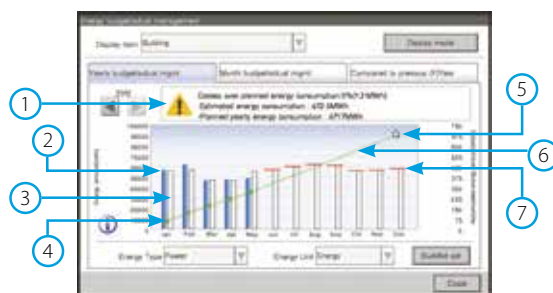
Os dados de consumo de energia são apresentados diariamente e mensalmente. Do mesmo modo, os objetivos a atingir de energia e os dados de consumo de energia projetados, bem como os dados de comparação com os resultados reais do ano anterior são apresentados num formato intuitivo para ajudar a assegurar o controlo das poupanças de energia.

Consumo energético diário



- 1 - Indicação de aviso
- 2 - Consumo diário de energia real
- 3 - Linha de acumulação
- 4 - Objetivo do mês atual
- 5 - Linha de previsão
- 6 - Média diária para alcançar o objetivo mensal

Consumo energético mensal



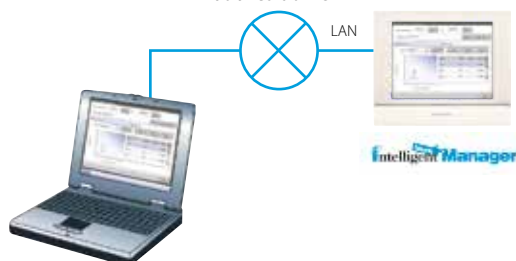
- 1 - Indicação de aviso
- 2 - Consumo mensal de energia real
- 3 - Consumo do objetivo mensal de energia
- 4 - Linha de acumulação
- 5 - Objetivo do ano atual
- 6 - Linha de previsão
- 7 - Objetivo mensal para alcançar o objetivo anual

Comparação com o ano anterior



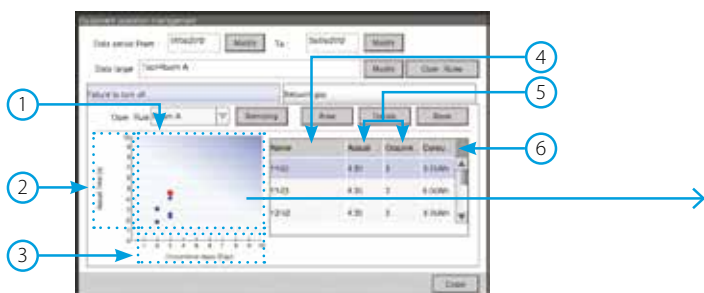
- 1 - Utilização de energia do ano atual
- 2 - Linha de acumulação do ano atual
- 3 - Utilização de energia do ano anterior
- 4 - Linha de acumulação do ano anterior
- 5 - Utilização de energia do ano anterior

As informações de gestão da energia podem ser verificadas através do PC

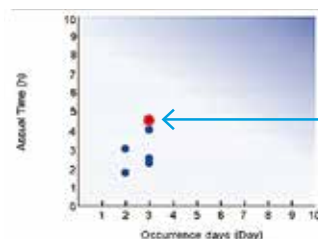


O consumo de energia é avaliado para cada espaço.

Com base nos dados acumulados, o intelligent Touch manager identifica os espaços e as unidades de ar condicionado que se desviam substancialmente dos padrões de funcionamento pré - estabelecidos pelo utilizador para o tempo de funcionamento e definições de temperatura pré-determinadas. O sistema indica em que espaços é possível alcançar as maiores poupanças de energia.



- 1 - Área identificada
- 2 - Número de horas do desvio padrão
- 3 - Número de dias do desvio padrão
- 4 - Nome do espaço
- 5 - Número de horas e dias do desvio padrão
- 6 - Consumo de energia extra



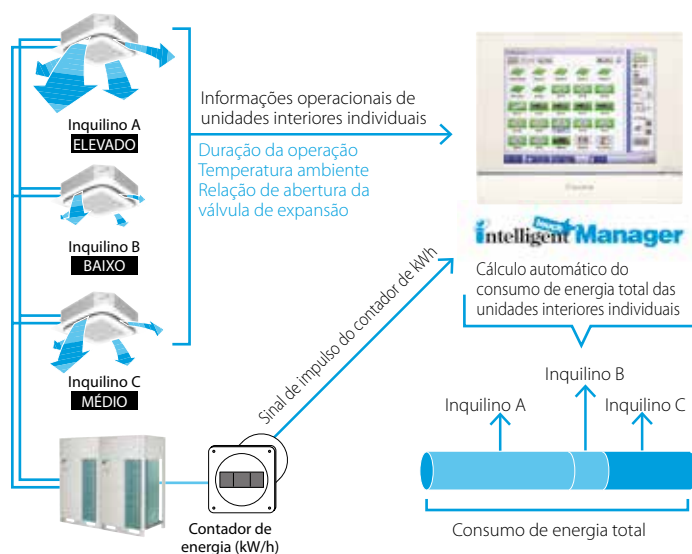
Quanto mais para a direita e para cima estiver um espaço, mais elevado é o consumo de energia extra.

O PPD calcula a utilização do ar condicionado para dividir entre os inquilinos

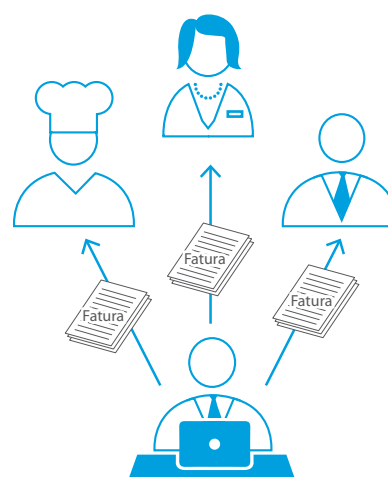
Função PPD

O consumo de energia é calculado proporcionalmente para cada unidade interior. Os dados podem ser utilizados para a gestão de energia e para o cálculo das taxas de utilização de ar condicionado para os respetivos inquilinos.

As informações operacionais das unidades interiores individuais são monitorizadas, permitindo a distribuição do consumo de energia nas unidades exteriores.



A função PPD* da Daikin mantém o controlo sobre a distribuição de energia para cada unidade interior. Realiza cálculos de faturação de ar condicionado de forma rápida e automática.



*O método PPD (Power Proportional Distribution) consiste no método de cálculo exclusivo da Daikin

É fácil produzir dados PPD.

Os dados PPD são produzidos no formato CSV para um PC ou dispositivo de memória USB e podem ser processados e geridos livremente.

Memória USB



Outras ferramentas de poupança de energia

Comutação automática

As operações de arrefecimento/aquecimento de cada espaço podem ser alteradas automaticamente com base no "set-point" e na temperatura do espaço.

* No caso de uma bomba de calor tipo VRV, as operações de arrefecimento/aquecimento podem ser alteradas ao mesmo tempo para a totalidade do sistema VRV.

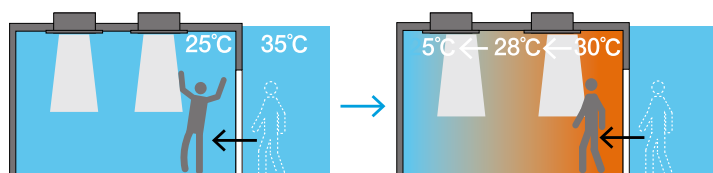
Limitação de set-point no controlo remoto

Especificar o set-point mínimo e máximo para que o utilizador não possa seleccionar uma temperatura fora do intervalo, poupando energia.

Deslastragem de Temperatura

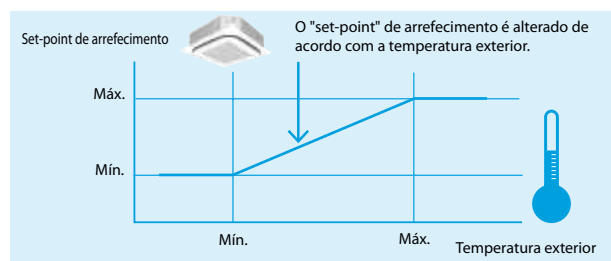
Esta função foi concebida para alterar o set-point reduzindo as diferenças entre as temperaturas exteriores e interiores. Particularmente útil em entradas

de edifícios e locais semelhantes, esta função evita eficazmente o "choque térmico" causado pela exposição a uma queda súbita da temperatura permitindo o aumento da poupança de energia.



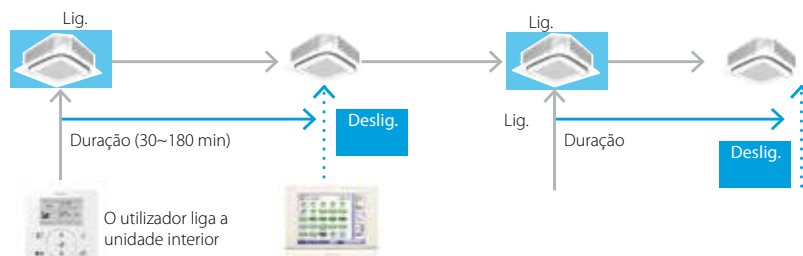
É provável que o choque térmico ocorra quando as diferenças entre as temperaturas interior e exterior são consideráveis.

O choque térmico pode ser evitado através de uma descida gradual da temperatura, minimizando as diferenças acentuadas entre as temperaturas interior e exterior perto de entradas.



Extensão do temporizador

Para conservar energia quando os espaços estão desocupados, o sistema desliga o ar condicionado passado um tempo pré-determinado. Esta ação pode revelar-se essencial para a poupança de energia em vários tipos de edifícios, incluindo salas de aulas, salas de reuniões, etc.



Redução

Os espaços, tais como escritórios durante a noite, não precisam que o equipamento de ar condicionado esteja no seu do funcionamento máximo para manter um ambiente adequado. A função de presença altera

os pontos definidos do ar condicionado nos espaços desocupados impedindo o consumo de energia desnecessário e para que se registem menos custos com a eletricidade.



Flexível

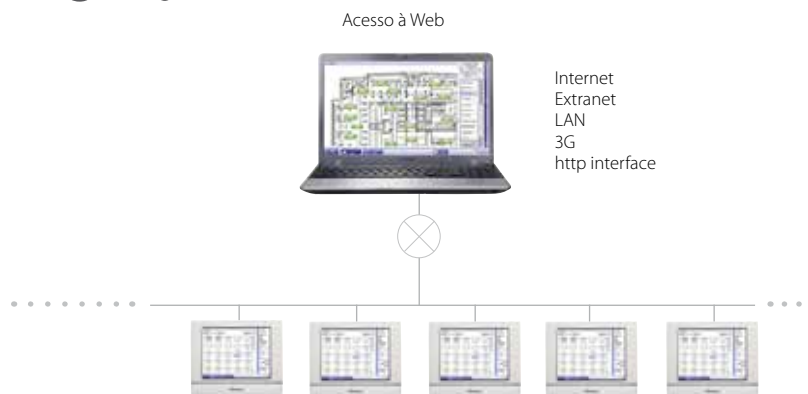
em tamanho e em integração

Em tamanho

design modular para utilização em aplicações de pequenas a grandes dimensões

Um só intelligent touch controller pode gerir até 512 grupos de unidades interiores (em combinação com até 7 adaptadores iTM plus).

Através da função de acesso Web, é possível controlar uma quantidade ilimitada de iTMs e de grupos de unidades interiores.



Em integração

controlar a solução total

Mini BMS Intelligent Touch Manager em combinação com o portfólio de produtos energeticamente eficientes da Daikin.

- › Gestão total do equipamento AVAC-R a partir de uma localização central, plug & play
- › Gestão de energia inteligente
- › Interligação com outro equipamento, como por exemplo alarmes, cartões de chave, etc.



- 1 Entrada – Cortina de ar Biddle
- 2 Quartos – Recuperação de calor VRV para controlo climático e Daikin Altherma Flex Type para água quente
- 3 Sala de banquetes – VRV ou Chiller com unidade de tratamento de ar para controlo climático e ventilação
- 4 Cozinha – Convenipack para refrigeração

Desde o simples controlo do A/C ao pequeno BMS com controlo de iluminação, bombas, ...

Protocolo BACnet

- › ligação direta no ITM
- › modular para corresponder às dimensões do edifício
- › controlo de E/S simples
- › controlo escalonado através de objetos multi-estado

NOVIDADE

Protocolo DALI

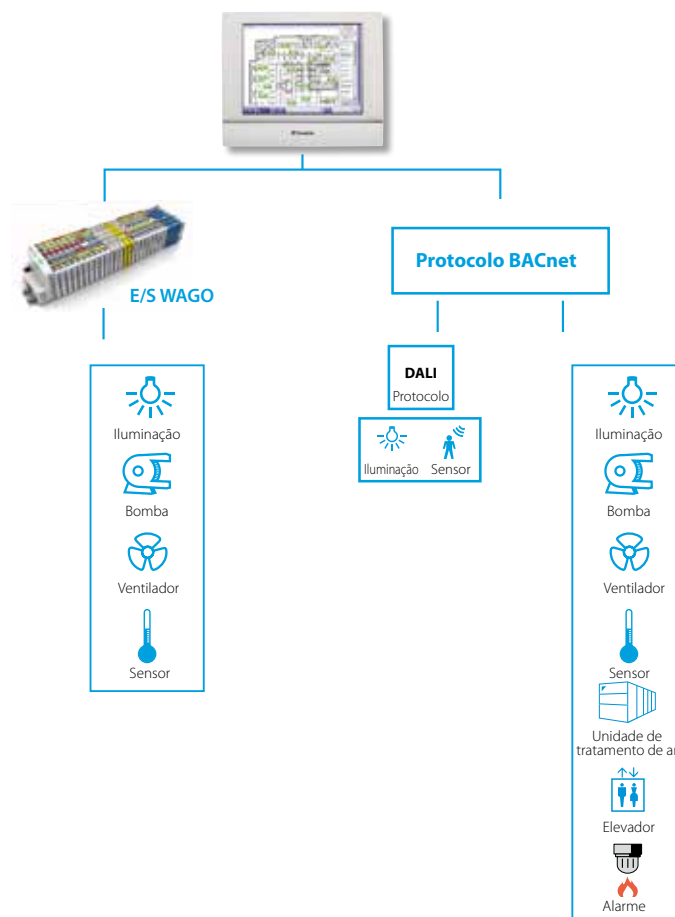
- › Controlo e monitorização da iluminação
- › Gestão mais fácil das instalações: receba um sinal de erro quando a iluminação ou o controlador de iluminação tiver uma avaria
- › Mais flexível e menos cablagem necessária
- › Maior facilidade para criar grupos e controlar cenários
- › Ligação através da interface WAGO BACnet IP e do software WAGO DALI

E/S WAGO

- › através do protocolo modbus
- › modular para corresponder às dimensões do edifício
- › controlo de E/S simples

Interface HTTP

- › Comunicação com qualquer controlador existente no mercado (automação doméstica, BMS, etc.)



Manutenção e arranques mais simplificados

Verificação remota de falta de fluido frigorígeno

Em conformidade com a legislação, confortável e eficiente em termos de custos com os requisitos do F-gas para a verificação de fugas de fluido frigorígeno bianual.

O instalador não precisa de se deslocar ao local:
> Defina remotamente a hora e data da verificação de fugas de fluido frigorígeno.

Não há interrupção do conforto interior dos inquilinos
> A verificação remota pode ser realizada à noite

Como funciona?



1. Definir remotamente o horário



2. Ligar ao local através de 3G ou internet



3. A verificação pode ser realizada à noite



4. Verificar o resultado

Resolução de problemas mais simplificada

Apresentação de informações dos contactos de manutenção

Os contactos dos profissionais de manutenção podem ser registados e visualizados.



Alertas de e-mail para comunicar avarias

Os alertas de e-mail são imediatamente enviados para informar os responsáveis relativamente a avarias que envolvem o equipamento ligado ao intelligent Touch Manager. São enviados modelos de equipamento, códigos de erro, etc. para que os destinatários possam agir imediatamente.



Os alertas de e-mail são enviados para smartphones e PCs.



VRV
Sistema



É possível registar até 10 endereços de e-mail.



Sistema de Serviço de Rede de Ar Condicionado (Serviço de Manutenção Opcional).

O intelligent Touch Manager liga-se integralmente ao Sistema de serviço de rede de ar condicionado de 24 horas da Daikin.*

O Sistema de serviço de rede de ar condicionado da Daikin monitoriza e verifica remotamente o estado do funcionamento das unidades de ar condicionado. Pela sua capacidade de prever avarias, este serviço oferece tranquilidade aos clientes.

*Devido às restrições nas áreas aplicáveis e aos tempos de emissão, consulte um representante da Daikin relativamente aos detalhes.

Poupe tempo na colocação em funcionamento graças à ferramenta de pré-arranque

Nunca foi tão fácil e rápido colocar em funcionamento um sistema VRV. 3 formas flexíveis permitem-lhe colocar em funcionamento o sistema VRV como pretender.

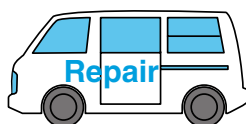
1. Coloque o VRV em funcionamento diretamente a partir do ITM e poupe tempo através de:
 - › registo automático das unidades interiores ligadas
 - › atribuição automática do ícone e tipo de unidade interior corretos
2. Exporte as definições do sistema colocado em funcionamento e personalize-as facilmente através do PC:
 - › poupe tempo trabalhando no PC
 - › proceda à personalização a partir do ponto que preferir, sem precisar de estar no local
3. Prepare todo o processo previamente, antes da colocação em funcionamento:
 - › reduza o tempo no local, uma vez que apenas tem de carregar as definições
 - › proceda à personalização a partir do ponto que preferir, sem precisar de estar no local



Até as avarias difíceis de identificar podem ser monitorizadas remotamente.



Permite chamar os técnicos sem que seja necessário o cliente telefonar.



Reparações rápidas porque os técnicos conhecem a causa do problema previamente.



intelligent Touch Manager



Os profissionais do centro monitorizam a ocorrência de avarias e detetam a sua origem através da Internet.

Os avisos de avaria avançados ajudam a evitar a súbita ocorrência de problemas mais tarde.



Função Intelligent Touch Manager

Categoria	Função	Notas
Funções básicas	Adaptador itm plus (dcm601a52)	Número máximo de adaptadores: 7
	Pontos de gestão	Número máximo de pontos de gestão: 650 (Número de pontos de gestão da ligação DIII: 512)
	Áreas	Número máximo de áreas: 650 Hierarquias máximas da área: 10
	Idiomas suportados	Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Português, Holandês, Chinês e Japonês.
	Ecrãs de monitorização	Vista de ícones Os ícones apresentam o estado de funcionamento do equipamento.
		Vista de lista São apresentadas informações detalhadas de cada ponto de gestão.
		Visualização da implantação das unidades Pode criar até 60 ecrãs.
Controlo automático	Histórico	São registados até 500.000 eventos no histórico, incluindo avarias, operações, controlo automático e informações do sistema. A origem da operação também é registada.
	Programa	Número de programas: 100 É possível definir até 20 ações/dia.
		Programação semanal É possível definir 7 dias da semana + 5 dias especiais.
		Calendário anual É possível especificar dias especiais por data ou mês/semana/dia da semana. As definições de dias especiais podem ser reutilizadas todos os anos.
		Programação sazonal Os programas para as respetivas estações podem ser comutados por data.
	Interlock	Número de programas: 500 O estado de desencadeamento da interligação pode ser ligada/desligada, avaria, valor análogo e comutação do modo de funcionamento.
	Paragem de emergência	Número de programas: 31
	Comutação automática	Número de grupos de comutação: 512
	Limite de temperatura	Número de grupos de limite de temperatura: 8 Intervalo de limite superior: 32-50 °C Intervalo de limite inferior: 2-16 °C
	Deslastragem de temperatura	Número de grupos de deslastramento de temperatura: 8 Intervalo de temperaturas exteriores: 18-34 °C Intervalo do ponto de definição: 16-32 °C
Controlo de dados	Otimização do modo de aquecimento (HMO)	O aquecimento desnecessário é evitado.
	Extensão do temporizador	A paragem da operação pode seleccionar-se para 30, 60, 90, 120 e 180 minutos.
	Redução	A comutação do "set-point" por programação pode ser definida para o padrão alto e baixo. Intervalo de temperatura: 1-7 °C, -1 -7 °C (valor de comutação do "set-point").
Acesso remoto	Distribuição proporcional de consumo de energia	São gravados os resultados da distribuição proporcional de energia até 13 meses. O sistema permite a gravação de dados no formato csv.
	Energy navigator	Os resultados reais do consumo de energia diário/mensal são apresentados nos gráficos. Podem realizar-se comparações com os valores pré-determinados/resultados reais do ano anterior. O funcionamento ineficiente das unidades interiores VRV é automaticamente identificado e o desperdício de energia é calculado.
Sistema	Acesso à Web	Os browsers da rede podem apresentar o mesmo tipo de ecrã que o intelligent touch manager. Podem registar-se até 4 administradores e 60 utilizadores gerais. Os ecrãs e as operações acessíveis aos utilizadores gerais podem ser limitados. É possível definir até 10 endereços de e-mail.
	Alertas de e-mail	Os endereços para enviar alertas de avaria podem ser definidos por intervalo de pontos de gestão. O método de autenticação do servidor SMTP pode seleccionar-se a partir das opções de ausência de autenticação, POP antes de SMTP e SMTP-AUTH.
	Registo automático	As unidades interiores ligadas a DIII-net são detetadas automaticamente e os ícones para os respetivos modelos são registados automaticamente.
Serviço de rede de ar condicionado	Segurança	Estão disponíveis funções de bloqueio do ecrã. É possível definir restrições de acesso para cada utilizador geral.
	Proteções do ecrã	As proteções do ecrã podem seleccionar-se a partir de 3 padrões.
	Definição de informações de contacto	É possível registar informações de contacto para manutenção.
Serviço de rede de ar condicionado	Sistema de serviço de rede de ar condicionado	É necessário concluir um acordo de serviço.
	Rede de ar condicionado com poupança de energia Sistema de serviço	É necessário concluir um acordo de serviço.

Tipos de pontos de gestão e equipamento/interface alvo

Ponto de gestão	Equipamento suportado	Número de pontos de gestão
Interior	Unidades interiores compatíveis com D III	Máximo: 512 *1
	Interface para SkyAir (DTA102A52 quando necessário)	
	Interface para unidade interior residencial (KRP928BB2S)	
	Kit de ligação AHU (EKEQMCB, EKEQDCB, EKEQFCB)	
	Cortina de ar Biddle (CYVS-DK-*BN/*SN, CYVM-DK-*BN/*SN, CYVL-DK-*BN/*SN)	
	FCU (FWC-BT/BF, FWF-BT/BF)	
	Kit de adaptador de controlo central (DTA107A55)	
Hydrobox	Unidades compatíveis com DIII (HXY-A, HXHD-A, EKHBRD-ACV1, EKHBRD-ACY1, EKHVMRD-A, EKHVMYD-A)	Máximo: 512 *1
Exterior	Unidades exteriores VRV (VAM/VKM)	Máximo: 80
Ventilador	Ventilador com recuperação de calor	Máximo: 512 *1
Chiller D3	Chillers de condensação a ar compatíveis com D III (UWA/Y)/chillers de condensação a água (ZUW)	Máximo: 280 *2
	Chillers inverter compatíveis com DIII (EWAQ-BAWN/BAWP, EWAQ-ADVP/ACV3/ACW1, EWYQ-BAWN/BAWP, EWYQ-ADVP/ACV3/ACW1)	Máximo: 56
Di	Porta Di do intelligent Touch Manager Porta Di do adaptador iTM plus	Máximo: 31 *3
Di externo	Di Wago	Máximo: 512 *4
Dio D3	Adaptador de utilização geral (DTA103A51)	Máximo: 512 *4
Dio externo	Di, Do Wago	
Pi	Porta Pi do intelligent Touch Manager Porta Pi do adaptador iTM plus	Máximo: 31 *3
Pi interno	Consumo de energia das unidades interiores VRV	Máximo: 80
Ai externo	Ai Wago	Máximo: 512 *4
Ai interno	Set-point de temperatura ambiente Temperaturas da água de saída/entrada chiller D3	
Ao externo	Wago Ao	Máximo: 512 *4
AHU Daikin	Ligação POL638.70 BACnet (através de MT3 - EKMBACIP)	Máximo: 20 *5
BACnet	Di	Máximo: 512 *6
	Dio	Máximo: 512 *6
	Ai	Máximo: 512 *6
	Ao	Máximo: 512 *6
	MSi	Máximo: 512 *6
	MSio	Máximo: 512 *6

O número total de quaisquer pontos de gestão não pode ser superior a 650

*1: Equipamento de ligação DIII total (interior, ventilador, chiller D3, D3 Di, D3 Dio)

*2: Número máximo de pontos de gestão para chiller D3 apenas

*3: Total de pontos de gestão Di/Pi

*4: Total de Di externo, Do externo, Ai externo e Ai interno

*5: Número máximo de pontos de gestão McQuay AHU.

*6: Total de pontos de gestão da ligação BACnet. O ponto de gestão Daikin AHU deve contar como 20 por ponto de gestão.

Equipamento fornecido pela Daikin

Modelo	Item
DCM601A51	intelligent Touch Manager
DCM601A52	Adaptador iTM plus (Opção)
DCM002A51	Software de distribuição proporcional de energia iTM (Opção)
DCM007A51	Interface HTTP aberta
DCM008A51	Software iTM energy navigator (Opção)
DCM009A51	Opção de cliente BACnet (Máx. 50 servidores BACnet num ITM)
Sistema E/S WAGO	Unidade de interface E/S: WGDCMCLPLR
	Unidade de alimentação 24V CC: 787-712
	Módulo de alimentação 24 V CC: 750-613
	Conector: 750-960
	Módulo finalizador: 750-600
	Módulo Di: 750-400, 750-432, 750-430
	Módulo Do: 750-513/000-001, 750-504
	Módulo Ai: 750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-461/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005
	Módulo Ao: 750-555, 750-559, 750-554, 750-560
	Módulo Pi: 750-638
	Módulo termistor: 750-461/020-000

Equipamento fornecido localmente

Item	Características técnicas
Memória USB	USB 2.0 Podem utilizar-se unidades USB até 32 GB
PC para acesso à Web	Windows 7 Professional SP1 (32 bits, 64 bits) Windows 8.1 Pro (32 bits, 64 bits) Monitor: 1024x768 ou superior Browser da web: Internet Explorer 11 Firefox 42.0 Google chrome 46.0 Flash player 1.20.00 ou posterior

NOVIDADE

Transfira a ferramenta de seleção WAGO em my.daikin.eu

> Seleção fácil de materiais WAGO

> Criação da lista de material

> Rápido

- Inclui diagramas elétricos

- Contém dados de colocação em funcionamento/predefinição para iTM





Matriz de aplicação ITM

		 Escritório		 Lojas		 Hotel	 Arrefecimento de salas técnicas
		Média	Grande (vários inquilinos)	Média	Grande (centro comercial)		
Funções de controlo automático	Programa	•	•	•	•	•	•
	Controlo de bloqueio	•	•	•	•	•	•
	Paragem de emergência	•	•	•	•	•	•
	Comutação automática	•	•	•	•	•	
	Limite de Temperatura	•	•	•	•	•	
	Deslastragem de Temperatura	•	•	•	•	•	
	Otimização do modo de aquecimento	•	•	•	•	•	
	Extensão do temporizador	•	•	•	•	•	
	Redução	•	•	•	•	•	
	Bloqueio/limitação do controlo remoto	•	•	•	•	•	•
Funções de gestão de dados	Distribuição proporcional de energia		•		•		
	Energy Navigator	•	•		•		•
Funções do Modo Eco	Controlo de comutação do "set-point"	•	•	•	•	•	
Funções de acesso remoto	Gestão remota pela Web	•	•	•	•	•	•
	Relatório de erro por e-mail	•	•	•	•	•	•
	Suporte de protocolo aberto HTTP	•	•	•	•	•	•
Controlo de solução total	Controlo DX (Split, Sky Air, VRV)	•	•	•	•	•	•
	Unidade de tratamento de ar (AHU) e integração de água quente sanitária		•		•	•	
	Integração de iluminação DALI	•	•	•	•		
	Integração de E/S de outras marcas	•	•	•	•	•	•

Para aplicações pequenas, é recomendável o Intelligent Tablet Controller

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Poço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

ECPP17-302

08/17



A presente publicação substitui a ECPP15-302.
 Impresso em papel sem cloro.