

Acessórios

Sistemas de controlo

Mini sistema de gestão de edifício

- » **Mini BMS a um preço competitivo**
- » **Integração entre pilares**
- » **Interface do utilizador intuitiva**
- » **Gestão de energia inteligente**
- » **Flexível em tamanho e integração**
- » **Fácil colocação em funcionamento e manutenção**



www.daikin.pt



DCM601A51

Intelligent Manager touch

Mini BMS com integração entre pilares

Descrição geral do sistema

ITM Integrator (DCM601A53)



HUB

Até 2560 grupos

É possível ligar um máximo de 5 Intelligent Touch Managers a um único ITM Integrator.

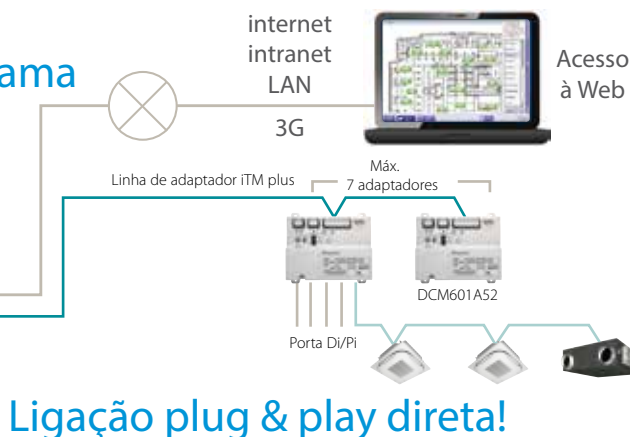
Intelligent *touch* Manager

Integração de equipamento existente no mercado



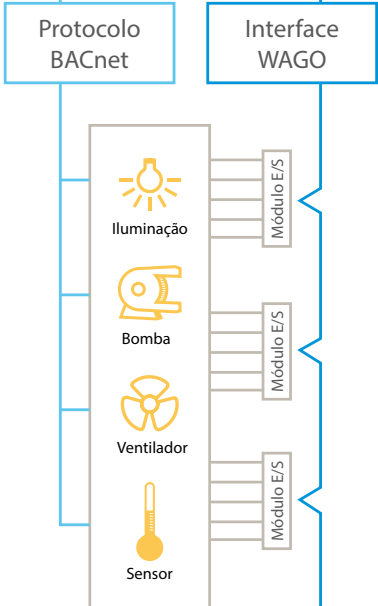
Controlo total da gama Daikin AVAC-R

DCM601A51



Ligação plug & play direta!

NOVO



Chillers e unidades de tratamento de ar (AHU)



NOVO

Split



SkyAir

Unidades interiores Sky Air, cortina de ar



VRV

Unidades interiores VRV, cortina de ar, hydrobox



Unidades ventilo-convectors



Refrigeração



NOVO



Solução completa Daikin para o controlo climático em edifícios

p. 4

INTUITIVIDADE

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

p. 6

GESTÃO DE ENERGIA INTELIGENTE

- › As ferramentas de gestão inteligente da energia permitem monitorizar se a utilização da energia está em conformidade com o plano e ajudam a detetar fontes de desperdício de energia, maximizando assim a eficiência
- › 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
- › Fixação de variação de temperatura (delta T)

p. 11

FLEXÍVEL EM TAMANHO E EM INTEGRAÇÃO

- › Integração entre pilares (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
- › Conceito modular para aplicações de pequenas a grandes dimensões
- › Controle até 2560 grupos de unidades interiores

p. 12

MANUTENÇÃO E COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO SIMPLES

- › Controlo remoto das fugas de fluido frigorífero para minimizar a visita às instalações
- › Resolução de problemas mais simplificada
- › Poupe tempo na colocação em funcionamento graças à ferramenta de pré-colocação em funcionamento
- › 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

Intuitividade

→ INTERFACE DE UTILIZADOR INTUITIVA

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



Vista de lista

Concebido para a simplicidade, este menu oferece uma visualização rápida do estado geral e 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.



Lig.



Verificar filtro



Deslig.



Erro



Visualização da implantação das unidades

Uma função especial utiliza as plantas dos andares de um edifício para oferecer 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 gestão abrangente

Em vez de se limitar a registar avarias, o intelligent Touch Manager apresenta um histórico abrangente para eventos do equipamento, incluindo funcionamento, alteração do estado, controlo automático e definições. Este facto ajuda na otimização do sistema para registar poupanças de energia e níveis de conforto adicionais, bem como na manutenção preventiva.

Acesso fácil a uma ampla variedade de menus

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



Controlo automático



Definições do sistema

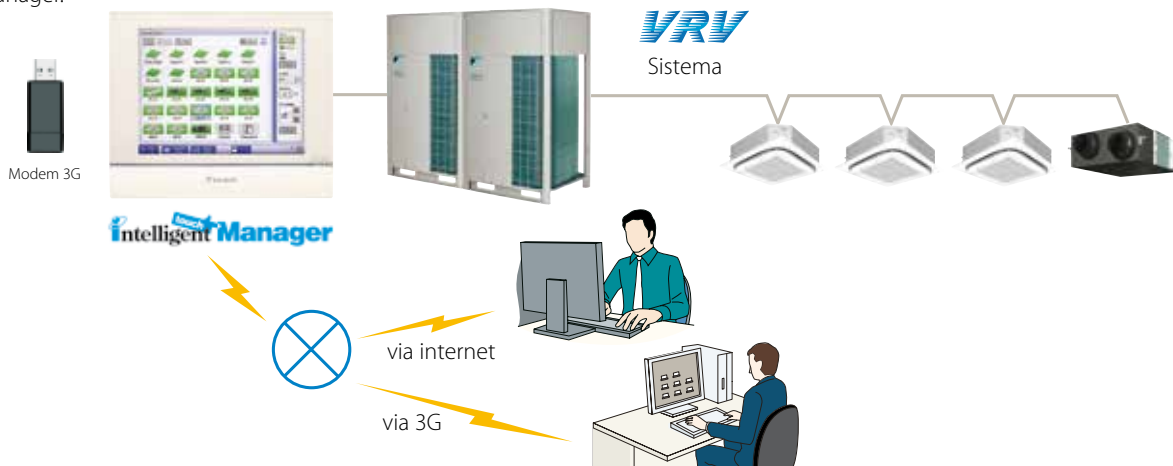


Gestão de funcionamento

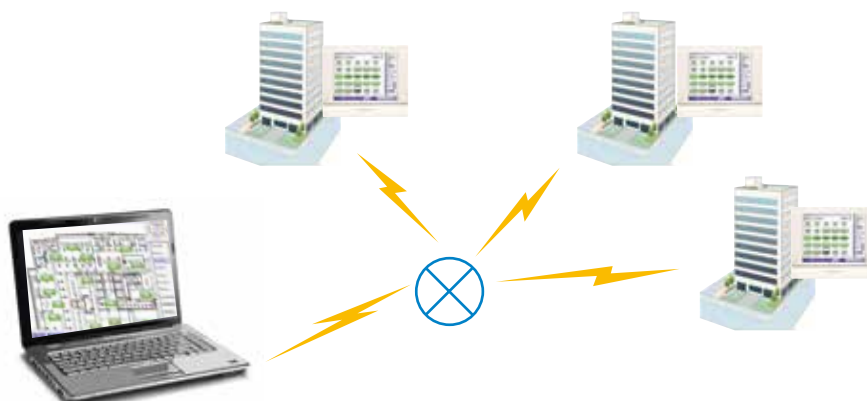
→ TODAS AS FUNÇÕES DIRETAMENTE ACESSÍVEIS ATRAVÉS DA INTERFACE DE REDE STANDARD

Controlo do ar condicionado através de PC

Faça a gestão do seu sistema de ar condicionado através do PC, utilizando a mesma disposição visual que no próprio intelligent Touch Manager.



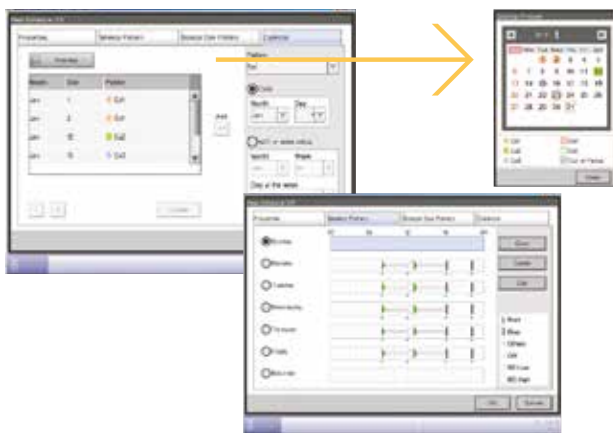
Controlo central de vários edifícios



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 ponto de referência 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.

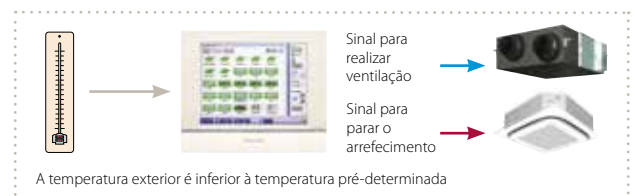
É possível definir uma data de validade para cada programação. Isto permite que um padrão de programação seja automaticamente alterado de acordo com a estação.

→ 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.

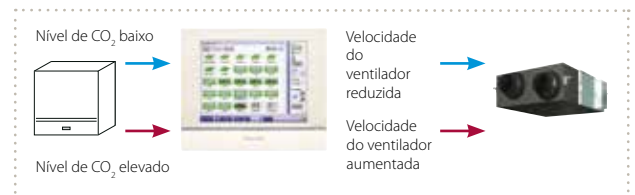
Exemplo 1 Free cooling

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.



Exemplo 2 Controlo da ventilação

O equipamento de ventilação é controlado de acordo com os níveis internos de CO₂. As perdas de energia através da carga térmica da 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.

NOVO

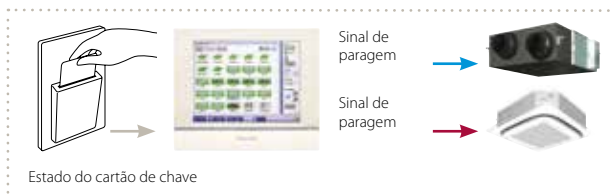
Exemplo 3 Interligação do ar condicionado com pavimento radiante

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



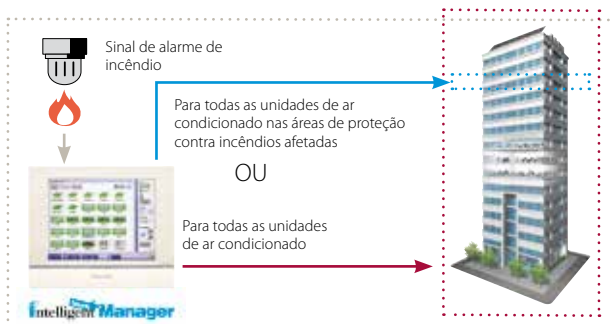
Exemplo 4 Interligação do ar condicionado de acordo com a ocupação da divisão

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 divisões desocupadas.



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.

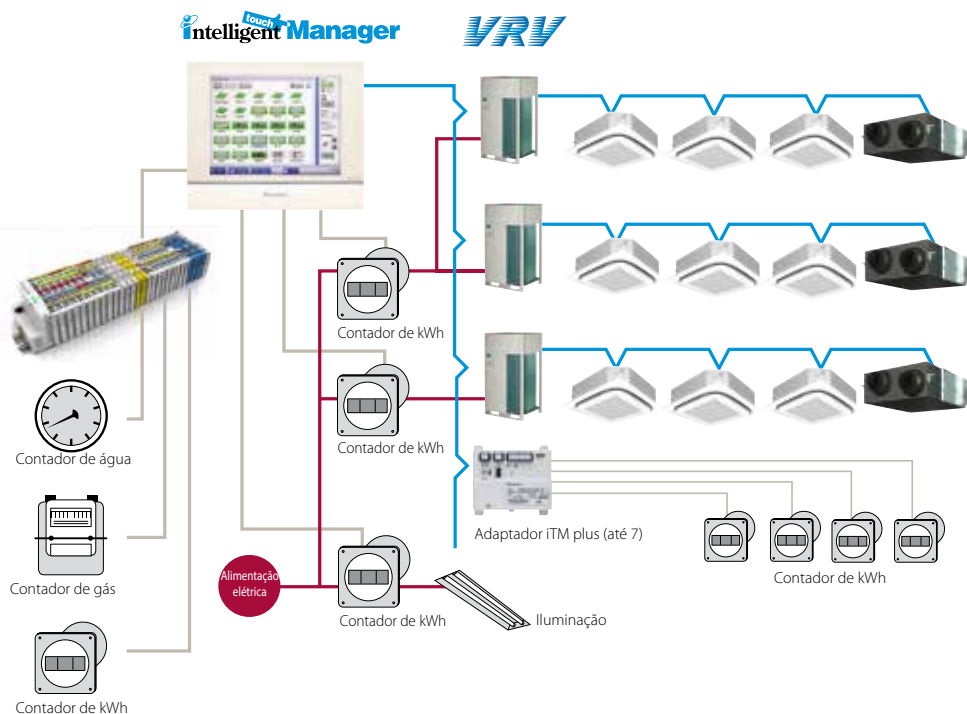


FERRAMENTAS DE GESTÃO DE ENERGIA INTELIGENTE

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 viados dos contadores de energia.

Os dados acumulados aparecem num gráfico fácil de compreender.

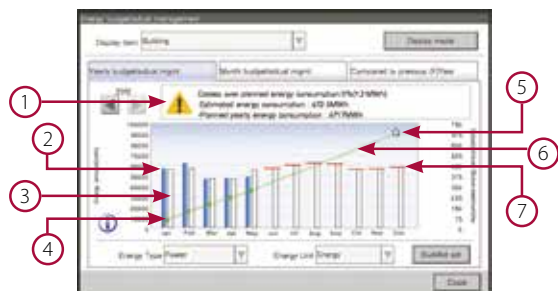
Os dados de consumo de energia são apresentados diariamente e mensalmente. Do mesmo modo, os objetivos a atingir de energia e os dados de consumo de energia projetados, bem como os dados de comparação com os resultados reais do ano anterior são apresentados num formato intuitivo para ajudar a assegurar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

Consumo energético diário



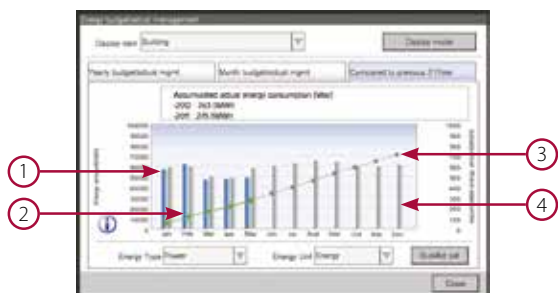
- 1 - Indicação de aviso
- 2 - Consumo diário de energia real
- 3 - Linha de acumulação
- 4 - Objetivo do mês atual
- 5 - Linha de previsão
- 6 - Média diária para alcançar o objetivo mensal

Consumo energético mensal



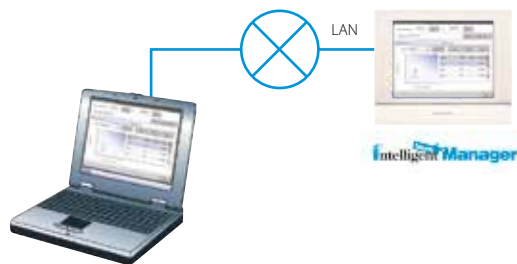
- 1 - Indicação de aviso
- 2 - Consumo mensal de energia real
- 3 - Consumo do objetivo mensal de energia
- 4 - Linha de acumulação
- 5 - Objetivo do ano atual
- 6 - Linha de previsão
- 7 - Objetivo mensal para alcançar o objetivo anual

Comparação com o ano anterior



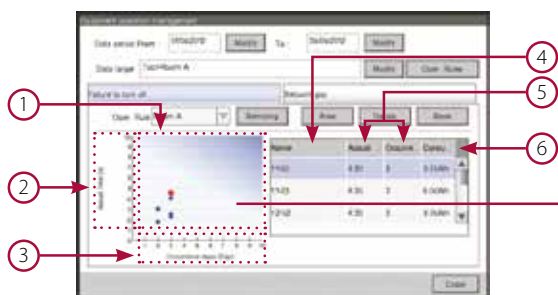
- 1 - Utilização de energia do ano atual
- 2 - Linha de acumulação do ano atual
- 3 - Linha de acumulação do ano anterior
- 4 - Utilização de energia do ano anterior

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

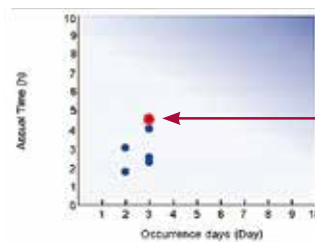


O consumo de energia é automaticamente avaliado para cada divisão.

Com base nos dados acumulados, o intelligent Touch manager identifica automaticamente as divisões e as unidades de ar condicionado que se desviam substancialmente dos padrões de funcionamento estabelecidos pelo utilizador para o tempo de funcionamento e definições de temperatura pré-determinadas. O sistema indica em que divisões 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 da divisão
- 5 - Número de horas e dias do desvio padrão
- 6 - Consumo de energia extra



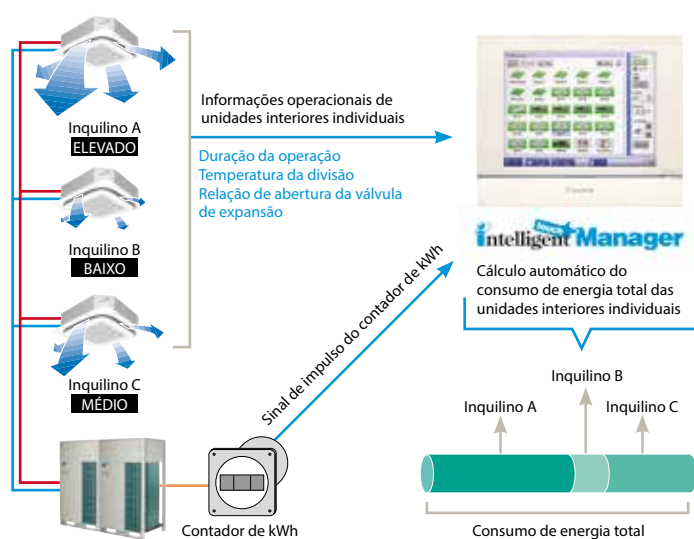
Quanto mais para a direita e para cima estiver uma divisão, mais elevado é o consumo de energia extra.



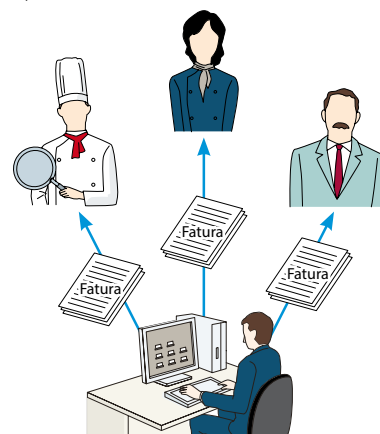
→ FUNÇÃO PPD

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.





OUTRAS FERRAMENTAS DE POUPANÇA DE ENERGIA

Comutação de ciclo automática

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

* 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 ponto definido no controlo remoto

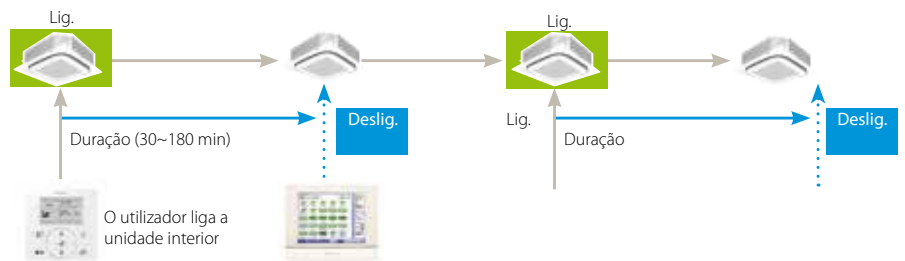
Especificar o ponto definido mínimo e máximo para que o utilizador não possa selecionar uma temperatura fora do intervalo, poupando energia.

Presença

As divisões desocupadas, tais como escritórios durante a noite, não precisam do funcionamento máximo do ar condicionado para manter um ambiente adequado na divisão. A função de presença altera os pontos definidos do ar condicionado nas divisões desocupadas para impedir o consumo de energia desnecessário e para que se registem menos custos com a eletricidade.

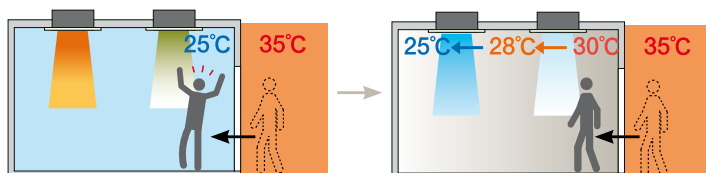
Extensão do temporizador

Para conservar energia quando as divisões estão desocupadas, 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.



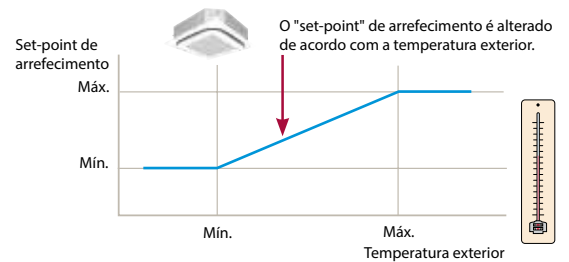
Deslastramento de Temperatura

Esta função foi concebida para alterar o ponto definido para reduzir 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 e também pode aumentar a 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.



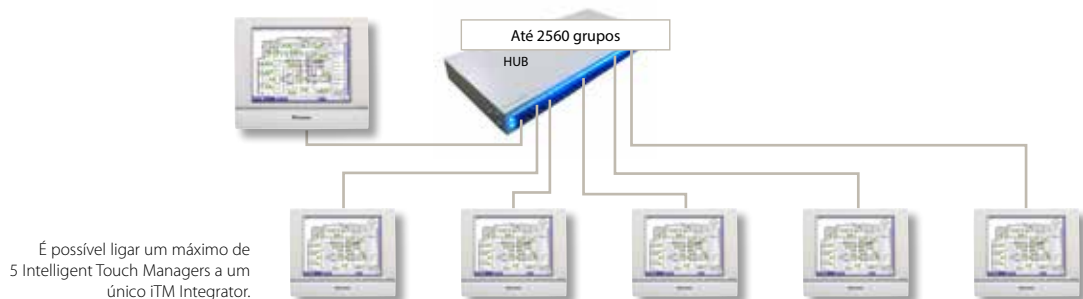
Flexível em tamanho e em integração

→ 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 do integrador iTM, pode integrar até 5 iTMs e gerir até 2560 grupos de unidades interiores a partir de um iTM.



→ EM INTEGRAÇÃO

Controlar a solução total

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

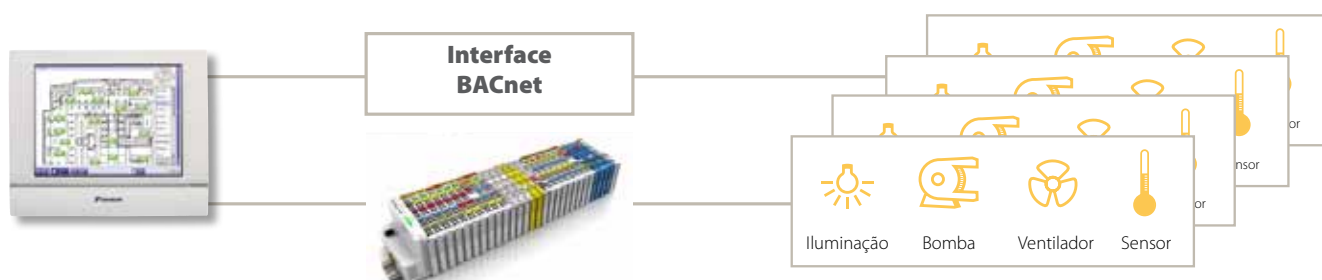
- Gestão total do equipamento AVAC-R a partir de uma localização central, plug & play
- Gestão de energia inteligente
- Interligação com outro equipamento, como por exemplo alarmes, cartões de chave, etc.



- 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, etc. através de E/S WAGO modular ou BACnet

Através da abordagem modular do protocolo E/S Wago e BACnet, pode adicionar o número exato de E/S para corresponder às dimensões do edifício. O WAGO é ligado ao iTM através de uma ligação Modbus, para BACnet existe uma ligação direta no ITM.



Manutenção e colocação em funcionamento simples

→ VERIFICAÇÃO REMOTA DE FUGAS DE FLUIDO FRIGORIGÉNEO

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 frigorigéneo bianual.

O instalador não precisa de se deslocar ao local:

- Defina remotamente a hora e data da verificação de fugas de fluido frigorigéneo.

Não há interrupção do conforto interior dos inquilinos

- A verificação remota pode ser realizada à noite

Como funciona?



→ RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS SIMPLIFICADA

Apresentação de informações dos contactos de manutenção

As informações de contacto dos profissionais de manutenção podem ser registadas e apresentadas.



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.



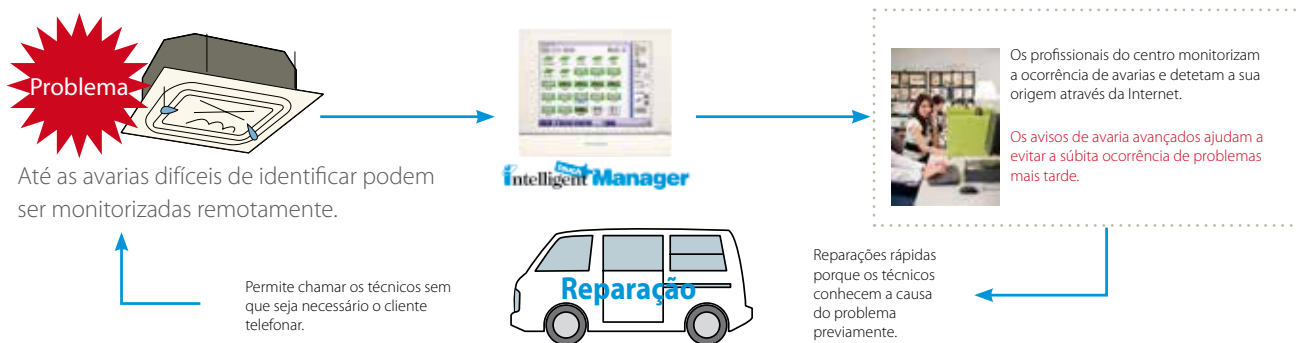
É possível registar até 10 endereços de e-mail.



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

O intelligent Touch Manager pode ser ligado ao Sistema de serviço de rede de ar condicionado da Daikin para a monitorização remota e verificação do estado do funcionamento das unidades de ar condicionado. Pela sua capacidade de prever avarias, este serviço oferece tranquilidade aos clientes.

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



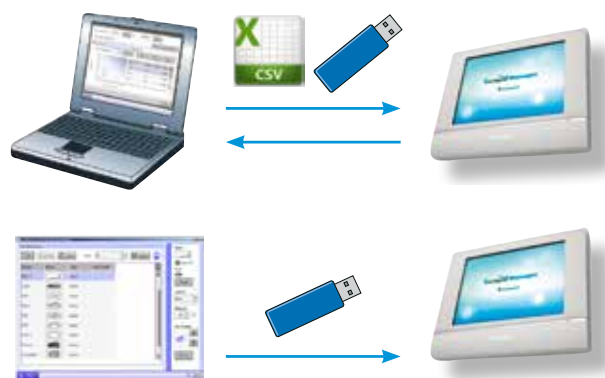
*Devido às restrições nas áreas aplicáveis e aos tempos de emissão, consulte um representante da Daikin relativamente aos detalhes.

POUPE TEMPO NA COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO GRAÇAS À FERRAMENTA DE PRÉ-COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

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



Função intelligent Touch Manager

Categoria	Função	Comentários	
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 D III: 512)	
	Áreas	Número máximo de áreas: 650 Hierarquias máximas da área: 10	
	Idiomas suportados	Inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, português , neerlandês, 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.
		Vista de disposição	Pode criar até 60 ecrãs.
Histórico	São registados até 100.000 eventos no histórico, incluindo avarias, operações, controlo automático e informações do sistema. A origem da operação também é registada.		
Controlo automático	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.	
	Interligação	Número de programas: 500 A interligação é possível para ligar/desligar, avaria, valor análogo e comutação do modo de funcionamento.	
	Paragem de emergência	Número de programas: 31	
	Comutação de ciclo 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	
	Deslastramento 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	
	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.		
Presença	O ponto de referência de presença pode corresponder a 2 padrões. Intervalo de temperatura: 1-7 °C, -1 -7 °C (valor de comutação do ponto de referência).		
Controlo de dados	Distribuição proporcional da potência	São gravados os resultados da distribuição proporcional da potência horária até 13 meses. O sistema suporta a saída 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.	
Acesso remoto	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.	
	Alertas de e-mail	É possível definir até 10 endereços 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.	
Sistema	Registo automático	As unidades interiores ligadas a D III-net são detetadas automaticamente e os ícones para os respetivos modelos são registados automaticamente.	
	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.	
	Sistema de serviço de rede de ar condicionado com poupança de energia	É necessário concluir um acordo de serviço.	

Função iTM integrator

Categoria	Categoria	Comentários
Funções básicas	intelligent Touch Manager (DCM601A51)	Número máximo de unidades: 5
	Pontos de gestão	Número máximo de pontos de gestão: 3,250 (Número de pontos de gestão da ligação D III: 2.560)
	Áreas	Número máximo de áreas: 3250 hierarquias máximas da área: 10
	Idiomas suportados	Inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, português , neerlandês, chinês e japonês

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
	Adaptador de interface para SkyAir (DTA102A52)	
	Adaptador de 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, EKHBDR-ACV1, EKHBDR-ACY1, EKHMVRD-A, EKHMVRD-Y)	Máximo: 512 *1
Exterior	Unidades exteriores VRV	Máximo: 80
Ventilador	Ventilador de recuperação de calor	Máximo: 512 *1
Chiller D3	Chillers inverter compatíveis com D III (EWAQ-BAWN/BAWP, EWAQ-ADVP/ACV3/ACW1, EWYQ-BAWN/BAWP, EWYQ-ADVP/ACV3/ACW1)	Máximo: 320 *2
Di	Porta Di do intelligent Touch Manager	Máximo: 32 *3
	Porta Di do adaptador iTM plus	
Di externo	Di Wago	Máximo: 512 *4
Dio D3	Adaptador de utilização geral (DTA103A51)	Máximo: 512 *4
Dio externo	Di, Do Wago	Máximo: 512 *4
Pi	Porta Pi do intelligent Touch Manager	Máximo: 32 *3
	Porta Pi do adaptador iTM plus	
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
McQuay AHU	Ligação POL638.70 BACnet	Máximo: 20 *5
BACnet Di	Ligação BACnet	Máximo: 512 *6
BACnet Dio	Ligação BACnet	Máximo: 512 *6
BACnet Ai	Ligação BACnet	Máximo: 512 *6
BACnet Ao	Ligação BACnet	Máximo: 512 *6
BACnet MSi	Ligação BACnet	Máximo: 512 *6
BACnet MSio	Ligação BACnet	Máximo: 512 *6

*1: Equipamento de ligação D III 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 McQuay AHU deve contar como 20 por ponto de gestão.

Equipamento fornecido pela DAIKIN

Designação	Item
DCM601A51	intelligent Touch Manager
DCM601A52	Adaptador iTM plus (Opção)
DCM601A53	Integrador iTM (Opção)
DCM002A51	Software de distribuição proporcional de energia iTM (Opção)
DCM008A51	Software iTM energy navigator (Opção)
DCM009A51	Ligação de equipamento BACnet (Opção)

Equipamento fornecido localmente

Item	Especificação
Memória USB	USB 2.0 Pode utilizar-se até 32 GB de memória
PC para acesso à Web	Windows XP Professional SP3 (32 bits) Windows VISTA Business SP2 (32 bits) Windows 7 Professional SP1 (32 bits, 64 bits) Monitor: 1024x768 ou mais Browser da web: Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0 Flash Player Ver11.1
Sistema E/S WAGO	Unidade de comunicação Modbus: WGDGCMCLPLR 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



O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V.. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo deste folheto 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 deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.



ECPPT14-302

Os produtos Daikin são distribuídos por:

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria | -Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço 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

ECPPT14-302 - 750 - 10/14 - Copyright Daikin
 A presente publicação substitui a ECPPT14-302
 Impreso em papel sem cloro. Preparado por La Mourda, Bélgica.
 Resp. Ed: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende