



Daikin Cloud Plus





Apresentação da Daikin Cloud Plus



Daikin Cloud Plus é uma solução de controlo remoto e monitorização através de cloud para instalações AVAC comerciais Daikin. Utilizando o controlo otimizado, monitorização e lógica preventiva, o Daikin Cloud Plus fornece dados em tempo real e com suporte de especialistas da Daikin para ajudar a identificar oportunidades de redução de custos, prolongar a vida útil do equipamento e reduzir o risco de problemas inesperados.

O derradeiro controlo sobre a climatização interior e a qualidade do ar

- › Poupar energia e reduzir os custos
- › Melhorar o conforto e a satisfação
- › Controlo integrado a partir de qualquer lugar
- › Assegurar um ambiente interior saudável
- › Maximizar o tempo de funcionamento (previsão, monitorização e diagnóstico remotos)
- › Integração fácil com sistemas de edifícios

Apoiar o seu negócio e contribuir para o seu sucesso

- › Maximizar o conforto e a satisfação dos colaboradores, clientes, inquilinos, etc.
- › Poupar energia e reduzir os custos
- › Facilitar os seus objetivos de sustentabilidade
- › Controlo económico e monitorização energética de AVAC e outros sistemas, como a iluminação
- › Limita a necessidade de intervenções no local
- › Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de ajuda técnica

Vantagens

Controlo fácil de vários locais

- ✓ Controle e faça a gestão dos seus locais remotamente
- ✓ Controlo do plano de planta por local
- ✓ Acesso a vários locais
- ✓ Acesso baseado em autorização

Poupe energia e corresponda aos objetivos de sustentabilidade

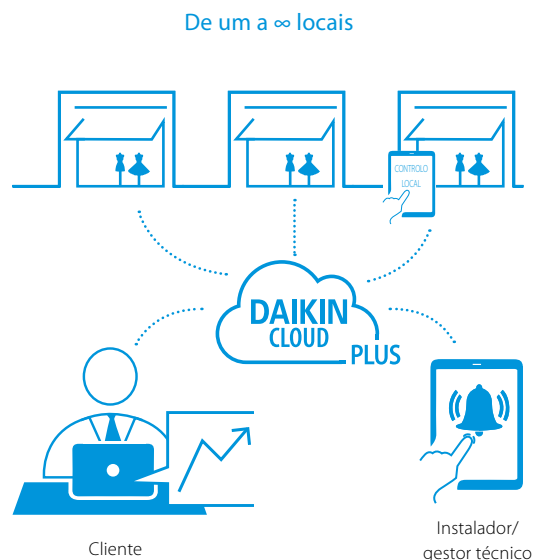
- ✓ Monitorização das tendências de consumo de energia
- ✓ Controlo inteligente dos sistemas para poupar energia
- ✓ Informações para melhorar o desempenho do sistema AVAC
- ✓ Custos reduzidos
- ✓ Contributo para a neutralidade carbónica

Possibilidades de conectividade e integração

- ✓ Controladores de simples a avançados
- ✓ Várias interfaces
- ✓ Segurança avançada

Faça a gestão, monitorize e controle a climatização interior a partir de qualquer local

- ✓ Limita a necessidade de controlo no local
- ✓ Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de ajuda técnica
- ✓ Manutenção otimizada
- ✓ Monitorização da qualidade do ar interior



Principais aplicações

Sistemas comerciais ligeiros e comerciais



Retalhistas
não alimentares



Hotéis



Escritórios



Escolas



Cuidados de
saúde

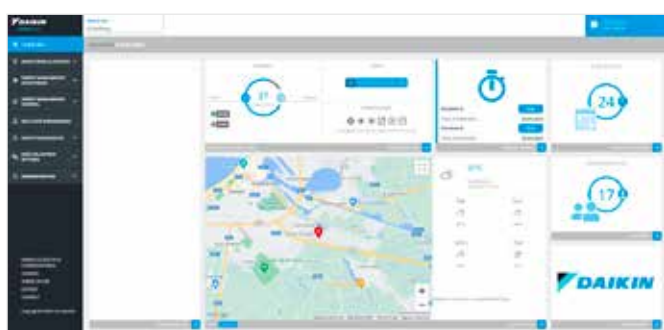
Gamas

VRV e Sky Air, cortinas de ar. Integração através de E/S. BACnet disponível em 2024.

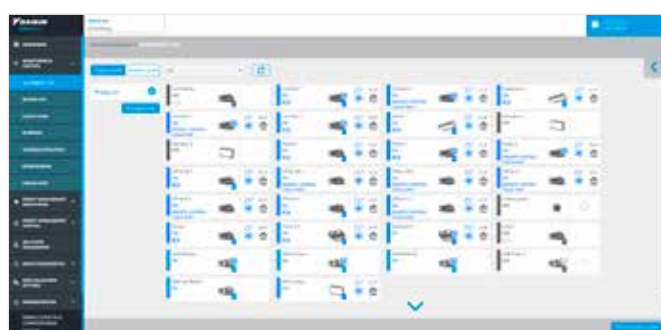
- › Integração direta com iluminação e outros sistemas nas instalações, o Daikin Cloud Plus como Master do edifício
- › Integração com BMS, Daikin Cloud Plus como parte do sistema



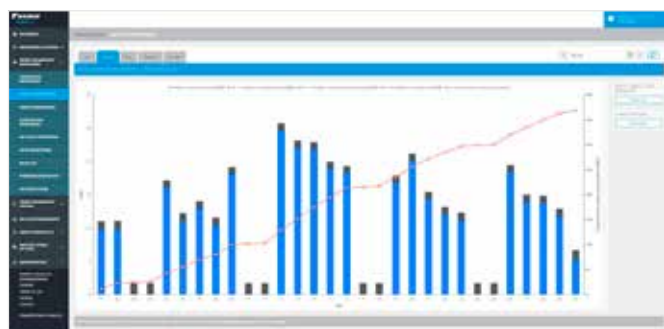
Interface da aplicação Cloud



Painel



Lista de equipamento



Consumo de energia



Vista da disposição em planta



Que necessidades resolvemos

Sabia que os sistemas AVAC correspondem a 40% do consumo total de energia nos edifícios?

- › O Daikin Cloud Plus regista dados históricos e permite-lhe monitorizar e comparar o consumo de AVAC
- › O Daikin Cloud Plus permite a integração com contadores de energia para que possa monitorizar não só o AVAC, mas também outros consumos de energia (instalações, gás, água, etc.)
- › O Daikin Cloud Plus permite-lhe configurar e controlar o sistema de forma mais inteligente para poupar energia com restrições, regras "se isto, então aquilo", programas, etc.

Tem interesse em monitorizar o progresso dos objetivos de sustentabilidade ou as políticas de sustentabilidade que implementar?

- › O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar, analisar e comparar o consumo de energia de AVAC
- › O Daikin Cloud Plus permite-lhe controlar e gerir remotamente novas políticas relacionadas com arrefecimento ou aquecimento (por exemplo, setpoint de aquecimento de menos 1°)

Como assegura o conforto máximo e o mínimo de interrupções de arrefecimento e aquecimento?

- › O Daikin Cloud Plus pode prever falhas para antecipar e prevenir períodos de inoperacionalidade não planeados de aquecimento ou arrefecimento
- › As notificações de erro do sistema Daikin Cloud Plus em tempo real asseguram uma resposta direta caso algo corra mal
- › O Daikin Cloud Plus regista todos os eventos no sistema e visualiza as evoluções de temperatura
- › O acesso ao sistema remoto Daikin Cloud Plus aos dados operacionais da unidade interior e exterior reduz as visitas de engenharia ao local

Como gerir e controlar remotamente um edifício com um ou vários locais e aplicar a uniformização no controlo de climatização?

- › O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar, gerir e controlar vários locais a partir de qualquer local
- › O Daikin Cloud Plus permite comparar vários locais

Como usufruir de tranquilidade relativamente à qualidade do ar interior?

- › O Daikin Cloud Plus integra-se com os sensores de QAI e pode realizar ações automáticas ou fornecer avisos quando necessário
- › O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar e analisar a qualidade do ar interior para adotar as ações necessárias

Como controlar os meus outros sistemas nas instalações?

- › O Daikin Cloud Plus oferece possibilidades de integração com outros sistemas da instalação como sistema autónomo, tais como a integração com o sistema de iluminação
- › O Daikin Cloud Plus oferece a possibilidade de integração com outros sistemas de gestão das instalações como BMS ou BEMS

Pacotes de Serviço

Daikin Cloud Plus

1

CONTROLO e MONITORIZAÇÃO

**Permite-lhe controlar a
gestão da energia**

- › Controlo e monitorização centralizados de todas as suas instalações onde quer que esteja
- › Obtenha dados operacionais reais de todos os seus sistemas
- › Verifique os erros remotamente, sem ter de se deslocar ao local
- › Visualize o consumo de energia e reduza o desperdício de energia comparando diferentes locais

2

SUPORTE e DIAGNÓSTICO REMOTOS*

**Desfrute da supervisão
especializada da Daikin,
e concentre-se no seu
negócio principal**

- › Avisos atempados de variações no sistema para maximizar o tempo de operacionalidade do sistema e evitar reparações de emergência
- › Os prestadores de serviços de manutenção têm acesso aos dados operacionais, permitindo chegar ao local devidamente preparados
- › Assistência especializada remota pelos especialistas da Daikin, em caso de erros

3

ACONSELHAMENTO e OTIMIZAÇÃO*

**Obtenha o melhor do
seu sistema através de
recomendações dos
nossos especialistas**

- › Análise periódica e relatório de otimização de especialistas da Daikin
- › Ações personalizadas para maximizar a eficiência energética e o conforto
- › Prolongamento da vida útil do sistema uma vez que funciona corretamente



		Disponível para Edge e Edge Lite		
		1 CONTROLO e MONITORIZAÇÃO	2 SUPORTE e DIAGNÓSTICO REMOTOS*	3 ACONSELHAMENTO e OTIMIZAÇÃO*
Daikin Cloud Plus Funcionalidades	Controlo remoto, Controlo de capacidade e Programação	✓	✓	✓
	Monitorização de energia	✓	✓	✓
	Interligação	✓	✓	✓
	Gestão de diferentes instalações	✓	✓	✓
	Integração do edifício	✓	✓	✓
	Histórico de alarmes e Notificação por e-mail	✓	✓	✓
	Distribuição do consumo de energia	✓	✓	✓
	Definições remotas da unidade	✓	✓	✓
	Histórico do local	✗	✓	✓
	Previsão e Notificação por e-mail	✗	✓	✓
	Acesso a dados de funcionamento	✗	✓	✓
Serviço Daikin	Análise das unidades interiores e exteriores	✗	✓	✓
	Diagnóstico e suporte remotos pela Daikin	✗	✓	✓
	Análise periódica e Aconselhamento de otimização pela Daikin	✗	✗	✓
Combinável com contrato de manutenção: - Inspeção técnica - Manutenção preventiva - Manutenção integral		Complementar	Complementar	Complementar

Principais funcionalidades



Controlo remoto, Controlo de capacidade e Programação

Controle e monitorize a climatização dos seus edifícios em qualquer altura e em qualquer local. A partir de um browser da web, é possível ajustar os parâmetros da unidade, incluindo os setpoints de temperatura, a velocidade do ventilador, os modos de aquecimento ou arrefecimento e muito mais. Todos estes parâmetros podem ser programados para a máxima conveniência à semana, fim de semana, férias, horário de trabalho, horário de abertura, etc. Os programas são guardados no controlador para que as unidades funcionem conforme programado, apesar da ligação à internet. Além disso, as unidades podem ser posicionadas num plano de planta visual para facilitar a localização de uma unidade e alterar os setpoints remotamente. O controlo de capacidade reduz o consumo de pico com o mínimo de impacto no conforto, prevendo as necessidades futuras e ajustando a capacidade operacional das unidades em conformidade.



Monitorização da energia

Disponha de visualização detalhada e exporte os dados de energia dos seus edifícios. Estão disponíveis gráficos avançados, comparações e visualizações para ajudar a avaliar o desempenho e potenciais melhorias para reduzir o excesso de energia e reduzir os custos de energia. Além dos dados de energia detalhados dos sistemas AVAC, é possível adicionar contadores externos para medir o consumo dos sistemas de iluminação e água.



Encravamentos

Podem integrar-se regras inteligentes para otimizar o funcionamento das unidades, definindo desencadeamentos específicos e ações de programação necessárias quando estas situações acontecem. Através do princípio "se isto, então aquilo", é possível otimizar o conforto dos utilizadores e a eficiência das unidades. Por exemplo, uma regra pode ser: "Se uma janela se abrir, passados 5 minutos, desligar o ar condicionado." Além disso, o sistema permite a definição de restrições remotamente. Por exemplo, um utilizador apenas pode alterar a temperatura entre determinados limites, o que concede aos utilizadores controlo sobre o conforto, restringindo as definições extremas.



Gestão de diferentes instalações

Disponha de uma vista de mapa de todos os seus locais com alertas de estado, monitorize e compare locais entre si. A partir da vista de mapa, pode dispor de acesso direto a cada local para monitorizar e controlar o local remotamente. Isto ajuda a reduzir as visitas ao local e a obter informações que dão origem a oportunidades de reduzir os custos operacionais, mantendo excelentes níveis de conforto.



Integração do edifício

Além de AVAC, outras instalações dos edifícios podem ser controladas através da plataforma central. Por exemplo, o sistema de iluminação pode ser incluído em programas e integrado com interligação para dispor de um só ponto de controlo e otimizar a eficiência energética dos edifícios.



Histórico de alarmes e notificação de e-mails

Obtenha uma descrição geral detalhada dos alarmes relacionados com os seus locais e o estado dos alarmes em tempo real. Receba e-mails de notificação de alarmes com acesso aos detalhes do alarme na plataforma Daikin Cloud Plus.



Distribuição do consumo de energia

A distribuição proporcional do consumo de energia permite calcular o consumo para áreas específicas nos seus edifícios. Por exemplo, pode calcular quanta energia é utilizada por um locatário num determinado piso. Para esta função, são necessários contadores de energia.



Definições remotas da unidade

As definições das unidades exteriores podem ser ajustadas remotamente. Isto permite que os técnicos e operadores do edifício ajustem, configurem e monitorizem as unidades exteriores à distância, reduzindo a necessidade de estar no local, poupando tempo e custos associados a deslocamentos, mão-de-obra e manutenção, aumentando a eficiência e o desempenho geral.



Histórico do local

Rastreie unidades de desencadeamento programado ou ações manuais efetuadas nas unidades e nos locais. Eventos passados, alterações e ajustes permitem-lhe identificar tendências, avaliar melhorias de desempenho e estabelecer estratégias para o futuro. Com recurso a dados do histórico, poderá tomar decisões informadas, adaptar estratégias e promover melhorias contínuas, revolucionando a abordagem de gestão de AVAC.



Previsão e notificação de e-mails

Os algoritmos de previsão antecipada de falhas ajudam a evitar falhas graves. Com base nos dados de alarme e operacionais, a lógica de previsão específica da unidade permite ver preventivamente se uma unidade pode deparar-se com problemas. Os alarmes de lógica de previsão são gerados neste caso, permitindo avisos antecipados e assegurando um funcionamento tranquilo.



Acesso a dados de funcionamento

Monitore, analise e ajuste sem esforço os parâmetros de AVAC remotamente, permitindo-lhe tomar decisões informadas em movimento. O acesso em tempo real a dados de funcionamento, as métricas de desempenho e a utilização de energia permitem-lhe ajustar as definições, solucionar anomalias e manter a eficiência de pico, minimizando a necessidade de intervenção física. Os dados de funcionamento podem ser transferidos para análises e relatórios periódicos.



Análise das unidades interiores e exteriores

Consulte as informações abrangentes sobre o desempenho de cada unidade, o consumo de energia e o impacto ambiental. Compare integralmente dados entre unidades, detete ineficiências e optimize a eficiência geral do sistema. Com uma visão holística das unidades interiores e exteriores, alcançará níveis ímpares de harmonia operacional e poupanças de energia.

Casos de utilização



Para retalhistas

- › Controlo remoto e monitorização de todas as unidades em diferentes lojas a partir de uma plataforma centralizada
- › Testar e validar parâmetros e padronizar definições para lojas
- › Visualização e exportação de dados de consumos de energia
- › Controlo remoto da iluminação



Para hotéis

- › Definição dos intervalos de temperatura nos quartos para evitar definições extremas dos hóspedes
- › Gestão de energia
- › O dimensionamento é facilitado graças às definições padronizadas do sistema

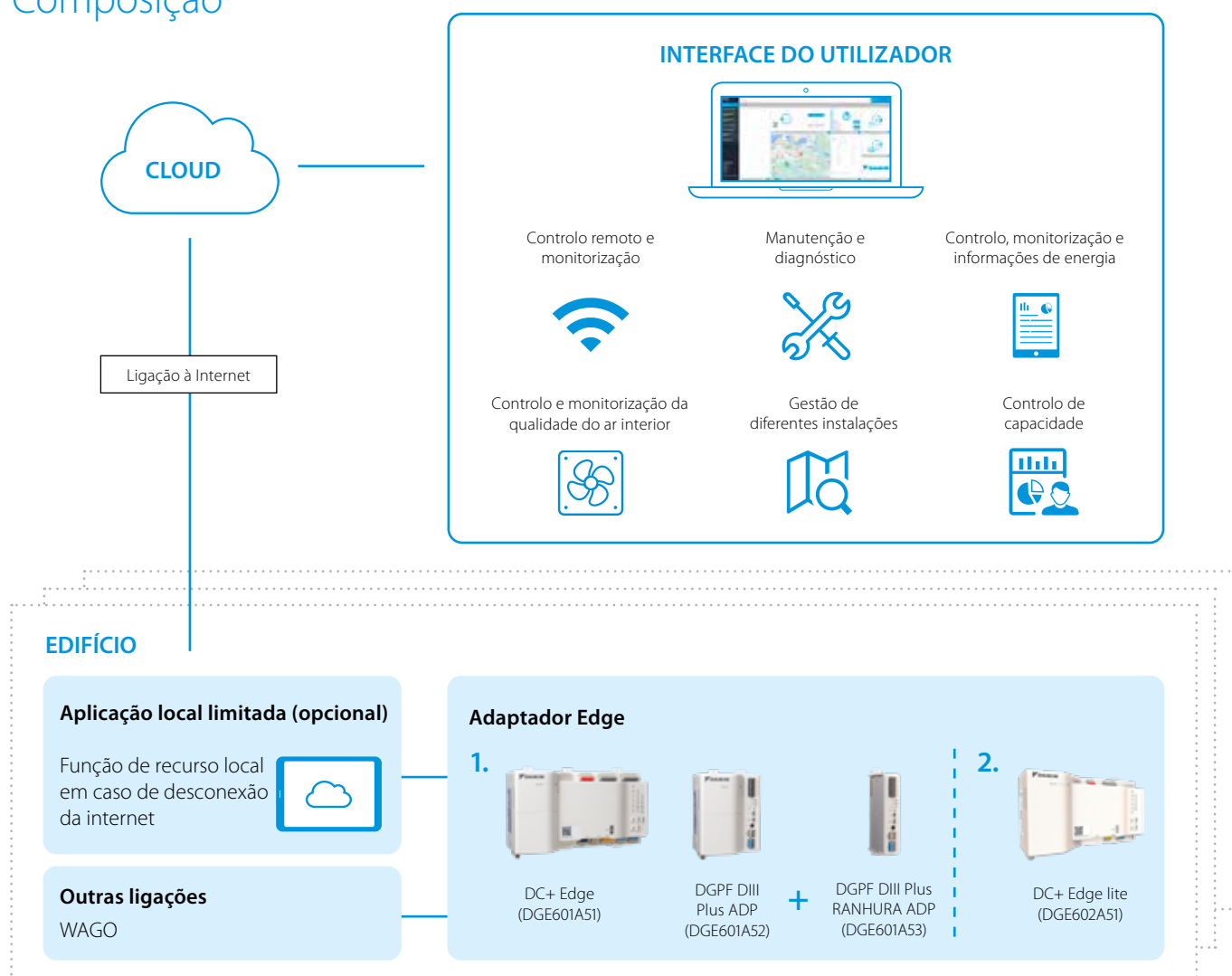


Para escritórios

- › Definição dos intervalos de temperatura nas áreas de escritório para evitar definições extremas dos colaboradores
- › Monitorização de energia detalhada e exportação de dados para os locatários das diferentes áreas de escritório
- › Estimativa do consumo de energia e definição do preço adequado para cada locatário
- › Programação e restrição de controlos para evitar o desperdício de energia e poupar nos custos de energia



Composição





Controladores e acessórios

Controladores e as suas ligações

Funcionalidades do controlador

				DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge lite)
Especificação do controlador	I/F	DIII	Porta	2	1
			(Ligação da unidade interior/porta)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2ª porta LAN (BACnet)	1 (ainda não disponível)	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Para DIII NET Plus ADP	1	0
			(Expansão máxima)	6	
		Contacto	Di/Pi	8	4
			Do	3	2
	Número de ligações	Pontos de gestão DIII	Standard	128	64
			Máximo com ADP	512	-
		Pontos de gestão total	Incluindo CA e outras instalações	1.000	76



Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT23-906

01/24

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.

Impresso em papel sem cloro.



DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 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