

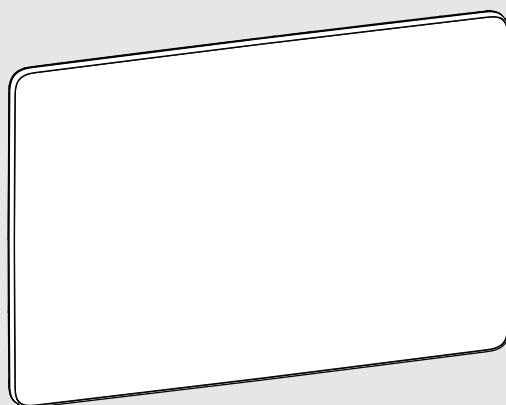


Manual de utilização

Controlador central

Controlo central do ar

ACC MTL / ACC MT-1 / ACC MG



Índice

1	Indicações gerais de segurança	4
2	Política de privacidade para o proprietário	4
3	Descrição do produto	4
4	Vista geral do sistema	5
4.1	Vista geral do sistema: ACC MT-1	5
4.2	Vista geral do sistema: ACC MTL	6
5	Acerca destas instruções	7
6	Colocação em funcionamento	7
6.1	Assistente de configuração	7
7	Procedimento da configuração inicial	8
8	Controlador	8
8.1	Painel de controlo	8
8.2	Cabeçalho	9
8.3	Menu inicial	10
8.4	Rodapé	10
8.5	Iniciar e terminar a sessão do utilizador	10
9	Operar unidades	11
9.1	Visão geral Operar unidades	11
9.2	Variantes de exibição	12
9.2.1	Vista de mosaico	12
9.2.2	Vista de lista	12
9.2.3	Vista da planta edifício	12
9.3	Ilustração das unidades	13
9.4	Selecionar e desselecionar unidades para editar	14
9.4.1	Selecionar uma unidade individual	14
9.4.2	Seleção de várias unidades	14
9.4.3	Selecionar um ou vários grupos	14
9.4.4	Anular a seleção de unidades ou grupos	14
10	Barra de configurações	15
10.1	Definições	15
10.1.1	Visão geral da barra lateral Configurações	15
10.1.2	Exibir/ocultar a barra lateral	17
10.1.3	Operação – ligar e desligar as unidades	17
10.1.4	Define o modo de operação	17
10.1.5	Ajustar a temperatura nominal	17
10.1.6	Definir velocidade do ventilador	18
10.2	Definições de ERV	18
10.2.1	Define o modo de operação	18
10.2.2	Definir velocidade do ventilador	19
10.3	Sair da barra lateral dos ajustes Configurações	19
11	Gestor bloqueio	19
11.1	Ajustes das unidades selecionadas	19
11.2	Fechar o Gestor bloqueio	20
12	Editor de grupos	20
12.1	Visão geral Editor de grupos	21
12.2	Visão geral das unidades e grupos	22
12.3	Criar grupo	22

12.4	Atribuir unidades a um grupo	22
12.5	Selecionar grupo	22
12.6	Eliminar uma unidade de um grupo	22
12.7	Eliminar todas as unidades de um grupo	22
12.8	Eliminar um grupo	22
12.9	Alterar nomes de grupos	23
12.10	Alterar o nome de uma unidade	23
12.11	Fechar o editor de grupos	23
13	Editar planta edifício/plantas	23
13.1	Visão geral Planta edifício	24
13.2	Editar planta edifício	25
13.3	Visão geral Editar planta edifício	26
13.4	Visão geral das unidades e grupos	27
13.5	Carregar nova vista superior	27
13.6	Adicionar nova vista superior	27
13.6.1	Atribuir unidades a uma vista superior	27
13.7	Selecionar vista superior	28
13.8	Eliminar uma unidade de uma vista superior	28
13.9	Eliminar todas as unidades da vista superior	28
13.10	Alterar o nome da vista superior	28
13.11	Eliminar uma vista superior	28
13.12	Alterar o nome de uma unidade	28
13.13	Fechar o editor de vistas superiores	28
14	Programação horária	28
14.1	Visão geral Prog. horária	29
14.2	Criar uma função horária	30
14.3	Selecionar uma programação horária	30
14.4	Eliminar uma programação horária	30
14.5	Criar período de tempo	30
14.6	Eliminar um ou vários períodos de uma programação horária	30
14.7	Eliminar todos os períodos de uma programação horária	31
14.8	Copiar um período para dias diferentes	31
14.9	Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar	31
14.9.1	Selecionar um ou vários períodos	31
14.9.2	Selecionar todos os períodos	31
14.9.3	Anular a seleção de períodos	31
14.10	barra da página para definições	31
14.10.1	Visão geral dos ajustes da barra lateral, períodos de tempo	32
14.10.2	Exibir/ocultar a barra lateral	32
14.10.3	Definir a hora de início e de fim de um período	32
14.10.4	Ajuste do modo de funcionamento (períodos de tempo)	33
14.10.5	Ajustar a temperatura nominal (períodos de tempo)	33
14.10.6	Definir velocidade do ventilador (períodos de tempo)	33
14.11	Atribuir unidades	33
14.11.1	Visão geral Atribuir unidades	34
14.11.2	Visão geral das unidades e grupos	35
14.11.3	Selecionar uma programação horária	35
14.11.4	Atribuir unidades a uma programação horária	35
14.11.5	Eliminar uma unidade de uma função horária	35

14.11.6 Eliminar todas as unidades da programação horária.....	35	17.3.2 Seleção do sistema de refrigerante.....	53
14.11.7 Alterar o nome de uma unidade.....	35	17.3.3 Selecionar porta.....	53
14.11.8 Fechar a atribuição de unidades.....	35	17.3.4 Seleção do visor.....	53
14.12 Ativar funções horárias.....	35	17.3.5 Visão geral dos valores de medição e parâmetros.....	53
14.13 Aceder à página Calendário.....	35	17.3.6 Sair do Monitor sistema.....	53
14.14 Sair do Prog. horária.....	35	17.4 Entrada digital.....	54
15 Calendário.....	35	18 Configuração do sistema.....	55
15.1 Visão geral Calendário.....	36	18.1 Editar planta edifício.....	55
15.2 Exibir/ocultar a barra lateral.....	37	18.2 Editor de grupos.....	55
15.3 Selecionar ou desselecionar programações horárias.....	37	18.3 Configurar sistema.....	55
15.3.1 Selecionar uma ou várias programações horárias.....	37	19 Ajustes do controlador.....	56
15.3.2 Anular a seleção das programações horárias.....	37	19.1 Gestão de utilizadores.....	56
15.4 Visualizar mais de 4 programações horárias.....	37	19.1.1 Funções do utilizador.....	57
15.5 Aceder à página Prog. horária.....	37	19.1.2 Adicionar utilizador.....	57
15.6 Alterar a vista de calendário.....	37	19.1.3 Eliminar utilizadores.....	58
15.7 Selecionar um dia ou um período.....	37	19.1.4 Alterar os dados do utilizador.....	58
15.8 Definir para funções horárias.....	37	19.1.5 Encerrar a gestão de utilizadores.....	58
15.9 Fim do Calendário.....	37	19.2 Definições de rede.....	58
16 Gestão de energia.....	38	19.3 Configurações do ecrã.....	59
16.1 Limitação potência.....	38	19.3.1 Ajustar a luminosidade do visor.....	59
16.1.1 Visão geral Limitação potência.....	39	19.3.2 Definir o tempo de desativação do visor.....	59
16.1.2 Exibir/ocultar a barra lateral.....	40	19.4 Idioma, data e hora.....	59
16.1.3 Selecionar porta.....	40	19.4.1 Idioma.....	59
16.1.4 Selecionar e desselecionar sistemas.....	40	19.4.2 Fuso horário, data e hora.....	59
16.1.5 Definir uma limitação de saída.....	40	19.5 Gestor de e-mail.....	59
16.1.6 Sair do Limitação potência.....	40	19.5.1 Configurar o Configurações do servidor de saída.....	60
16.2 Editor do contador de energia.....	40	19.5.2 Configurar o Notificações de e-mail.....	61
16.2.1 Visão geral, editor do contador de energia.....	41	19.6 Aparelho e atualizações.....	62
16.2.2 Criar um contador de energia.....	42	19.6.1 Repor todos os ajustes.....	62
16.2.3 Definir o contador de energia.....	42	19.6.2 Reset.....	62
16.2.4 Atribuir as unidades do contador de energia.....	43	19.6.3 Guardar os ajustes e restaurar.....	63
16.2.5 Substituir/remover contadores de energia.....	43	19.6.4 Atualização de software a partir da pen USB.....	63
16.2.6 Fechar o Gerenciador de medidores de energia.....	43	20 Ajuda.....	64
16.3 Monitor do contador de energia.....	44	21 Eliminar avarias.....	65
16.3.1 Visão geral, monitor do contador de energia.....	44	21.1 Avisos e erros.....	65
16.4 Gestão de inquilinos.....	44	21.2 Distribuição de energia.....	66
16.4.1 Visão geral, gestão de inquilinos.....	45	21.2.1 Distribuição geral de energia (com/sem Medidor de energia).....	66
16.5 Distribuição de energia.....	45	21.2.2 Distribuição de energia com Medidor de energia.....	66
16.5.1 Ligar/desligar a distribuição de energia.....	46	22 Proteção ambiental e eliminação.....	66
16.6 Relatório energético.....	46		
16.6.1 Relatório de energia.....	47		
17 Diagnóstico.....	49		
17.1 Histórico de avarias e ocorrências.....	49		
17.2 Estrutura do sistema.....	49		
17.2.1 Visão geral da estrutura do sistema.....	50		
17.2.2 Selecionar porta.....	51		
17.2.3 Seleção do sistema de refrigerante.....	51		
17.2.4 Pesquisar sistema VRF (Verificação do sistema).....	51		
17.2.5 Eliminar a unidade.....	51		
17.2.6 Adicionar unidade.....	51		
17.2.7 Fechar o Estrutura da instalação.....	51		
17.3 Monitor do sistema.....	51		
17.3.1 Visão geral do monitor do sistema.....	52		

1 Indicações gerais de segurança

Utilização prevista

- Utilize os controladores centrais apenas com a série de produtos Air Flux.

Quaisquer outras utilizações são consideradas inadequadas. Não é assumida qualquer responsabilidade por danos resultantes de operações inadequadas.

Para detalhes relativos à compatibilidade:

- Verifique o catálogo de produtos Air Flux.

-ou-

- Descarregue o PDF "Compatibility ACC" de <https://www.bosch-homecomfort.com/global/en/>.

Indicações para o grupo-alvo

As presentes instruções de utilização destinam-se a este manual de utilização do sistema de climatização Air Flux/MDCI VRF e/ou CL5000L/M.

As instruções de todos os manuais devem ser respeitadas. A não observância destas instruções pode provocar danos materiais, lesões corporais e perigo de morte.

- Leia e guarde os manuais de utilização de todos os componentes do sistema (unidade exterior, unidade interior, ventiladores ERV, controladores, etc.) antes da operação.
- Cumpra com as instruções e avisos de segurança.

Instruções de segurança para o cuidado e limpeza



O PCT só é aplicável em ACC MT-1 e ACC MTL central controller.

O ecrã tátil capacitivo projetado (PCT) contém uma camada de vidro temperado. Este pode ficar danificado se o ecrã tátil for utilizado incorretamente.

- Apenas utilize o ecrã tátil com um dedo ou uma caneta capacitiva.
- Proteja contra arestas afiadas e riscos.
- Para limpar, passe um pano macio.
- Não utilize dissolventes orgânicos, ácidos ou soluções alcalinas.
- Limpe imediatamente os resíduos de água ou de gordura.

2 Política de privacidade para o proprietário

O operador dos controladores centrais ACC MTL/MT-1 e ACC MG (ou o administrador da função de utilizador e o especialista que atua em nome do operador) é responsável pela proteção dos dados do utilizador.

Do ponto de vista do operador, a proteção de dados inclui o seguinte:

- Não utilizar nomes de utilizador para as contas de utilizador que estão relacionadas com a pessoa em causa.
- Utilize palavras-passe fortes para as contas de utilizador que não sejam fáceis de adivinhar.
- Se o utilizador o solicitar, o operador é obrigado a apagar a conta de utilizador correspondente e, conseqüentemente, todos os dados do utilizador.
- Designar as unidades interiores, as vistas superiores, as programações horárias e os calendários de forma a que seja difícil para as pessoas de fora identificarem as pessoas ou as famílias com base nesses nomes.

3 Descrição do produto

A série de produtos Air Flux é uma solução de sistema de ar condicionado para edifícios comerciais, por exemplo, escritórios, hotéis ou complexos de apartamentos.

O Air Flux com ecrã tátil Central Controller deste documento desempenha um papel fundamental no funcionamento do sistema de ar condicionado. O Central Controller foi concebido principalmente para ser utilizado e operado por utilizadores profissionais na área da tecnologia de climatização que estão autorizados a efetuar configurações mais aprofundadas do sistema.

ACC MTL central controller controla até 24 unidades exteriores e 64 unidades interiores (ou outras unidades do tipo ERV, AF-HB ou AHU-KIT) através de 1 porta XYE. ACC MT-1 e ACC MG central controllers controlam até 96 unidades exteriores e 256 unidades interiores (ou outras unidades) através de 4 portas XYE.

O Central Controller pode ser operado através de 3 níveis de utilizador ou funções de utilizador diferentes:

- User
- Especialista
- Administrador

Os utilizadores com a função de "User" podem controlar as unidades interiores individualmente ou como um grupo através do Central Controller. Estes utilizadores só podem efetuar os ajustes mais importantes.

Os utilizadores com a função de "Especialista" (por exemplo, Gestor de Instalações) podem aceder a funções em Central Controller, como o agrupamento de unidades interiores, gestão de utilizadores, atribuição de funções de utilizador e um gestor de bloqueios para funções horárias e diagnósticos.

Os utilizadores com a função de "Administrador" têm direitos ilimitados e podem gerir os direitos de outros utilizadores.

O Central Controller pode ser ligado a um PC disponível no mercado através de uma rede local (LAN).

Além disso, pode ser estabelecida uma ligação a sistemas de controlo de edifícios de terceiros através de Modbus/TCP¹⁾ utilizando a interface Ethernet adicional. São fornecidas duas interfaces Ethernet incorporadas para ACC MT-1 e ACC MG. É fornecida uma interface Ethernet para ACC MTL.

As ligações a pontos de chamada de alarme de incêndio, sistemas de pisca-pisca de emergência ou outros sistemas podem ser efetuadas através de várias interfaces, tais como entradas digitais.

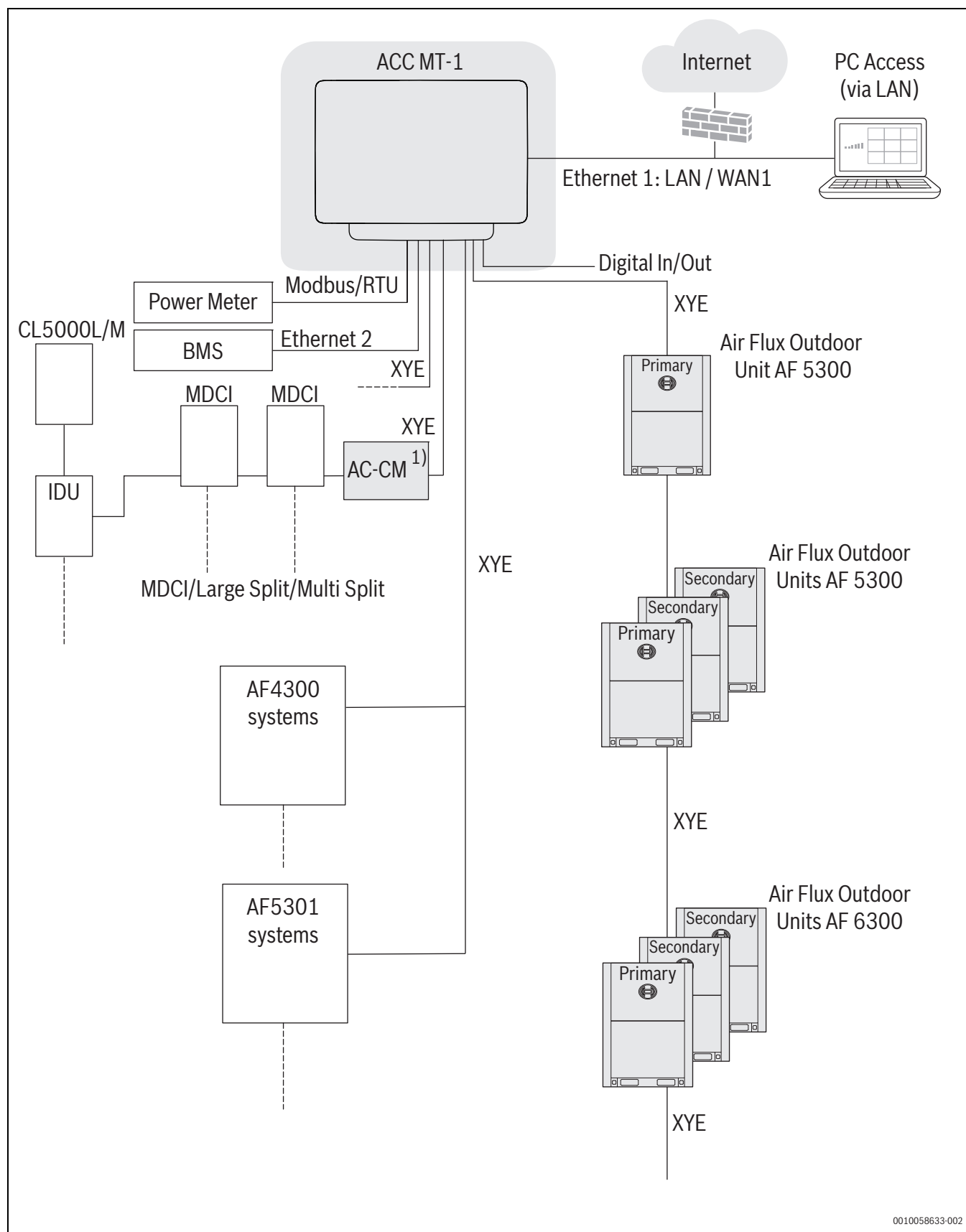
Para proteção contra o acesso não autorizado ao controlador central a partir da Internet:

- Utilizar uma firewall adequada (→ Figura 1, página 5).

1) O Modbus/TCP só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers. Caso o Modbus/TCP encriptado seja implementado, o Modbus/TCP também se torna aplicável para ACC MTL.

4 Vista geral do sistema

4.1 Vista geral do sistema: ACC MT-1



0010058633-002

Fig. 1 Vista geral do sistema Air Flux: exemplo de uma configuração do sistema.

- [1] O Adaptador AC-CM liga às unidades exteriores MDCI e às unidades interiores Climate 5000 L e Climate 5000 M. Algumas funções do sistema estão restringidas.

4.2 Vista geral do sistema: ACC MTL

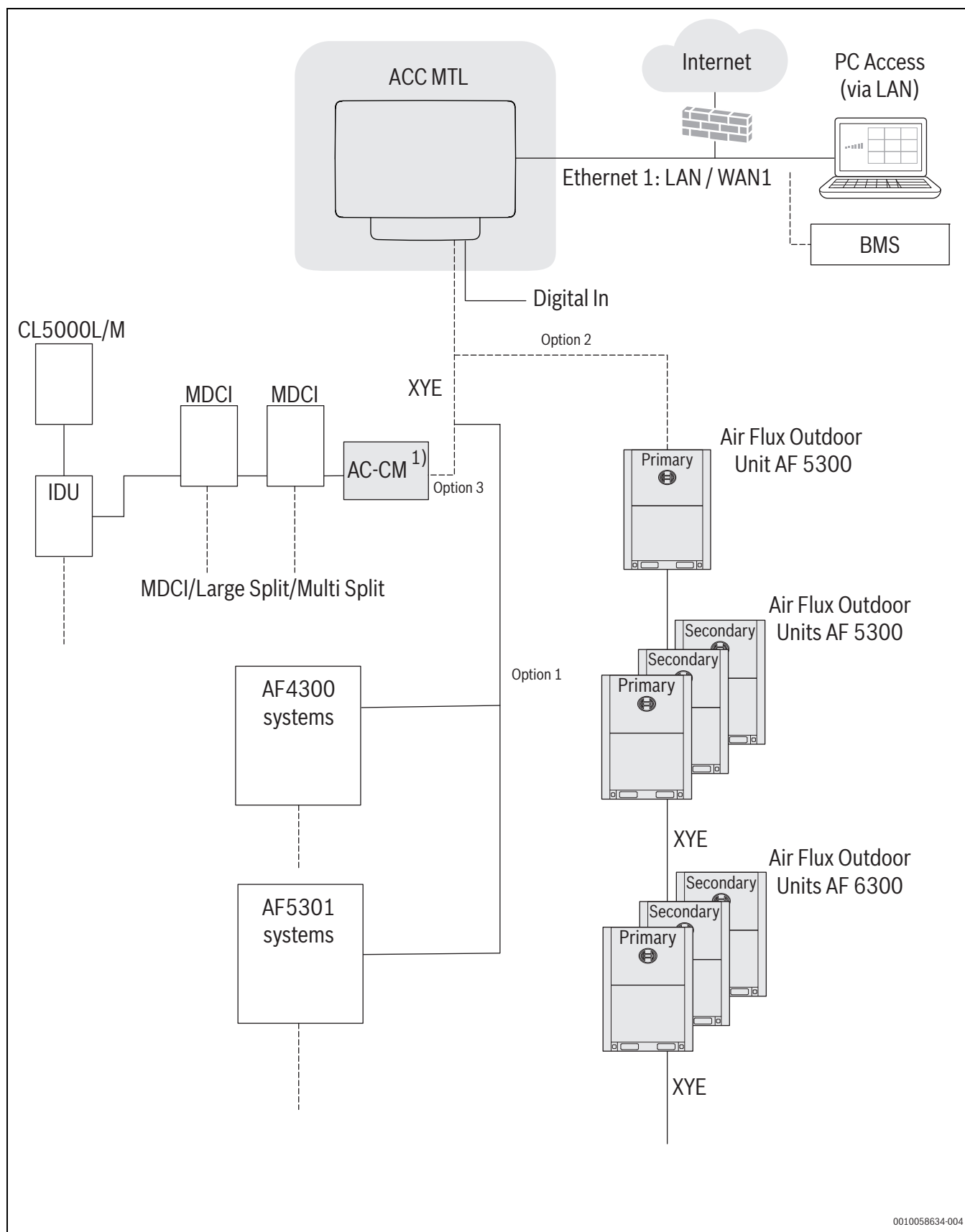


Fig. 2 Vista geral do sistema Air Flux: exemplo de uma configuração do sistema.

- [1] O Adaptador AC-CM liga às unidades exteriores MDCI e às unidades interiores Climate 5000 L e Climate 5000 M. Algumas funções do sistema estão restringidas.

5 Acerca destas instruções

Outros documentos aplicáveis

Documento
IM/OM de dispositivos de sistema ligados
IM ACC MT
IM AC-CM (conversor para unidades exteriores do tipo MDCI)

AD	Adenda
IM	Manual de instruções de instalação
OM	Manual de instruções de utilização
SG	Guia breve

Informações importantes



As informações importantes sem perigo para pessoas ou bens são assinaladas com o símbolo de informação indicado.

Símbolos adicionais

Símbolo	Significado
►	um passo de uma sequência de ação
→	uma referência a uma parte relacionada no documento
•	uma entrada de lista
–	uma entrada de lista (segundo nível)

Tab. 1

Abreviaturas e aplicação de conceitos

Abreviatura/conceito	Definição
ACC MT-1	Controlo Central do Ar 10 polegadas
ACC MTL	Controlo Central do Ar 7 polegadas
ACC MG	Gateway de Controlo Central do Ar
AF 5300/AF 5301/AF 6300, etc	Unidades exteriores
KIT AHU	Kit de ligação DX-AHU
ARC	Controlo do Ar Ambiente (controlador com fio/remoto Air Flux)
BMS	Sistema de Gestão de Edifícios
Painel de controlo	Ecrã principal do controlador central a partir do qual o utilizador pode efetuar os ajustes mais importantes.
Unid.	Designação das IDUs (unidades interiores) e dos ventiladores ERV, KIT AHU e AF-HB que estão instaladas no sistema Air Flux e que foram detetadas pelo controlador central ACC MT. O controlador central controla estas unidades. As unidades exteriores são designadas especificamente como unidades exteriores.
ERV	Ventilador com Recuperação de Calor
HB	Hydro Box (módulo de produção de água quente)
HP	Bomba de Calor (designação nos ícones que representam as ODU dos tipos AF 430x e AF 530x)
RH	Recuperação de Calor (designação nos ícones que representam as ODU do tipo AF 6300)
IDU	Unidade Interior
IRC	Controlador de Infravermelhos (controlo remoto por infravermelhos Air Flux)

Abreviatura/conceito	Definição
LAN	Rede da Área Local
MDCI	Versão compacta de um sistema Air Flux com restrições funcionais ligeiras
Unidade exterior	Unidade Exterior
Porta	O controlador central ACC MTL tem 1 porta XYE. ACC MT-1 e o controlador central ACC MG tem 4 portas XYE.
VRF	Fluxo de Refrigerante Variável
WAN	Rede de Área Alargada
XYE	Barramento de comunicação ACC – ODU

6 Colocação em funcionamento

6.1 Assistente de configuração



Consulte o manual de instruções de instalação do ACC MG para obter os primeiros passos e detalhes de configuração.

Para desbloquear o assistente de configuração para ACC MG:

- Estar fisicamente presente e introduzir a palavra-passe inicial como indicado nas instruções.

O assistente de configuração inicia-se automaticamente na primeira vez que o controlo central é operado, após estabelecer a ligação com a alimentação elétrica.

- Siga as instruções do assistente de configuração passo a passo.

Podem ser efetuadas as seguintes configurações:

- Selecionar o idioma, o país, o fuso horário, a data e a hora
- Restaurar ajustes guardados
- Efetuar atualizações de software
- Criar um novo utilizador administrativo
- Iniciar a verificação do sistema

A primeira conta de utilizador a ser configurada é uma conta de utilizador com direitos de administrador. Uma vez configurada a conta de administrador, o administrador pode criar novas contas de utilizador e atribuir funções de utilizador.



Para a criação das contas de utilizador, devem ser respeitadas os regulamentos nacionais relativos à proteção de dados (→ “Observar e cumprir as indicações relativas à proteção de dados do operador” no manual de instruções).



O assistente de configuração também é iniciado depois de todas as ajustes terem sido repostos. Os ajustes específicos do utilizador anteriormente guardados podem ser restaurados durante o passo de configuração **Selecionar país**.

7 Procedimento da configuração inicial

A tabela seguinte mostra uma possível configuração inicial para o utilizador com a função de Administrador. Poderá ser aconselhável adotar outras medidas, dependendo da aplicação.

	Referência
• Efetuar a verificação do sistema para detetar todas as unidades instaladas no sistema Air Flux.	→ 17.2.4 "Pesquisar sistema VRF (Verificação do sistema)"
• Criar utilizador.	→ 19.1 "Gestão de utilizadores"
• Criar uma vista superior (se disponível e necessária). ¹⁾	→ 13 "Editar planta edifício/plantas"
• Criar grupos.	→ 13 "Editar planta edifício/plantas"
• Definir funções horárias e atribuir unidades.	→ 14 "Programação horária"
• Definir a validade da funções horárias criadas no calendário. ¹⁾	→ 15 "Calendário"

1) Apenas aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

8 Controlador

8.1 Painel de controlo

Depois de iniciar sessão com sucesso, aparece a página **Painel de controlo**.

Visão geral Painel de controlo

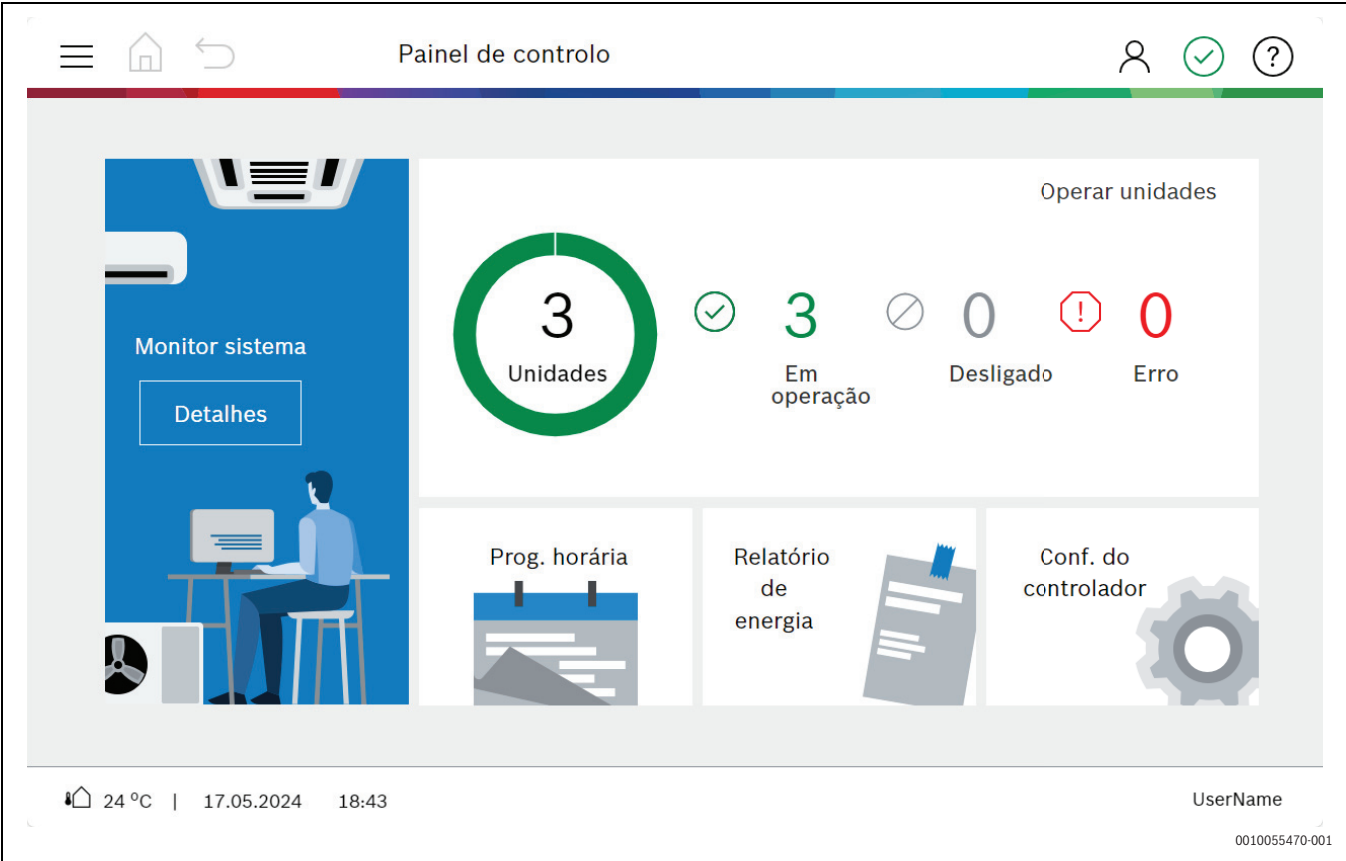
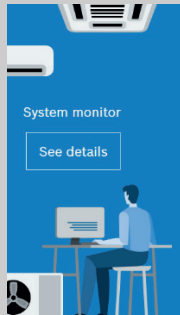


Fig. 3 Exemplo de display (são possíveis alterações)

	Denominação	Descrição/referências
  	Cabeçalho	Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
	Monitor sistema	Abre a vista Monitor sistema.
	Relatório de energia	Abre a vista Relatório de energia.
	Operar unidades	- Editar unidades interiores, grupos, ajustar uma ou várias unidades. - Acesso a variantes de visualização de vista de mosaico, lista e superior¹⁾. - Definir funções, como Modo, Ventilador ou Temp. para as unidades interiores seleccionadas.
	Prog. horária	- Criar e editar programações horárias. - Atribuir unidades interiores às programações horárias. - Ajustar períodos de tempo e funções de operação para as unidades interiores.
	Conf. do controlador	Configurar o controlador central.

1) Planta edifício só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Tab. 2

8.2 Cabeçalho

O cabeçalho está localizado em cada página, na extremidade superior do ecrã. Facilita a navegação na interface do utilizador.

Visão geral do cabeçalho

	Descrição	Descrição/referências
	Menu principal	Funções de acesso
	Painel de controlo	Aceder à página Painel de controlo
	Costas	Voltar à página anterior
	Centro do cabeçalho	Mostra o título da página
	Logout	Terminar a sessão do utilizador

	Descrição	Descrição/referências
  		• Aceder ao histórico de avarias e eventos • Símbolo amarelo: aviso pendente • Símbolo vermelho: avarias pendentes • Símbolo de visto verde: não existem avisos nem avarias pendentes
	Ajuda	• Guias para o manual do utilizador

8.3 Menu inicial

O menu principal é um elemento do cabeçalho. As funções podem ser acedidas através do menu principal.

Para aceder ao menu principal:

- ▶ Seleccionar cabeçalho > .
- O menu principal expande-se.

Visão geral do menu principal

	Descrição	Referências
		• Mostrar subfunções.
	Operar unidades	→ 9 "Operar unidades"
	Prog. horária	→ 14 "Programação horária"
	Calendário	→ 15 "Calendário"
	Gestão de energia	→ 16 "Gestão de energia"
	Diagnóstico	→ 17 "Diagnóstico"
	Configurar sistema	→ 18 "Configuração do sistema"
	Conf. do controlador	→ 19 "Ajustes do controlador"
	Ajuda	→ 20 "Ajuda"

8.4 Rodapé

O rodapé é apresentado em todas as páginas na extremidade inferior do visor. A temperatura exterior , a data, a hora e o nome do utilizador atualmente com sessão iniciada são apresentados no rodapé.

8.5 Iniciar e terminar a sessão do utilizador

Iniciar a sessão do utilizador

Se um utilizador não tiver iniciado sessão, aparece a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.

Para iniciar a sessão de um utilizador:

- ▶ Introduza o nome de utilizador no campo **Nome de utilizador**.
 - ▶ Introduza a palavra-passe no campo **Palavra-passe**.
 - ▶ Selecione o idioma através da lista pendente **Idioma**.
 - ▶ Selecione **Iniciar sessão**.
- Aparece a página **Painel de controlo**.

Terminar a sessão do utilizador

Para terminar a sessão de um utilizador:

- ▶ Cabeçalho >  > **Sair**
- O utilizador está desconectado. Aparece a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.

9 Operar unidades

Todas as unidades podem ser operadas, agrupadas e ajustadas individualmente através da página **Operar unidades**.

Para aceder à página **Operar unidades**:

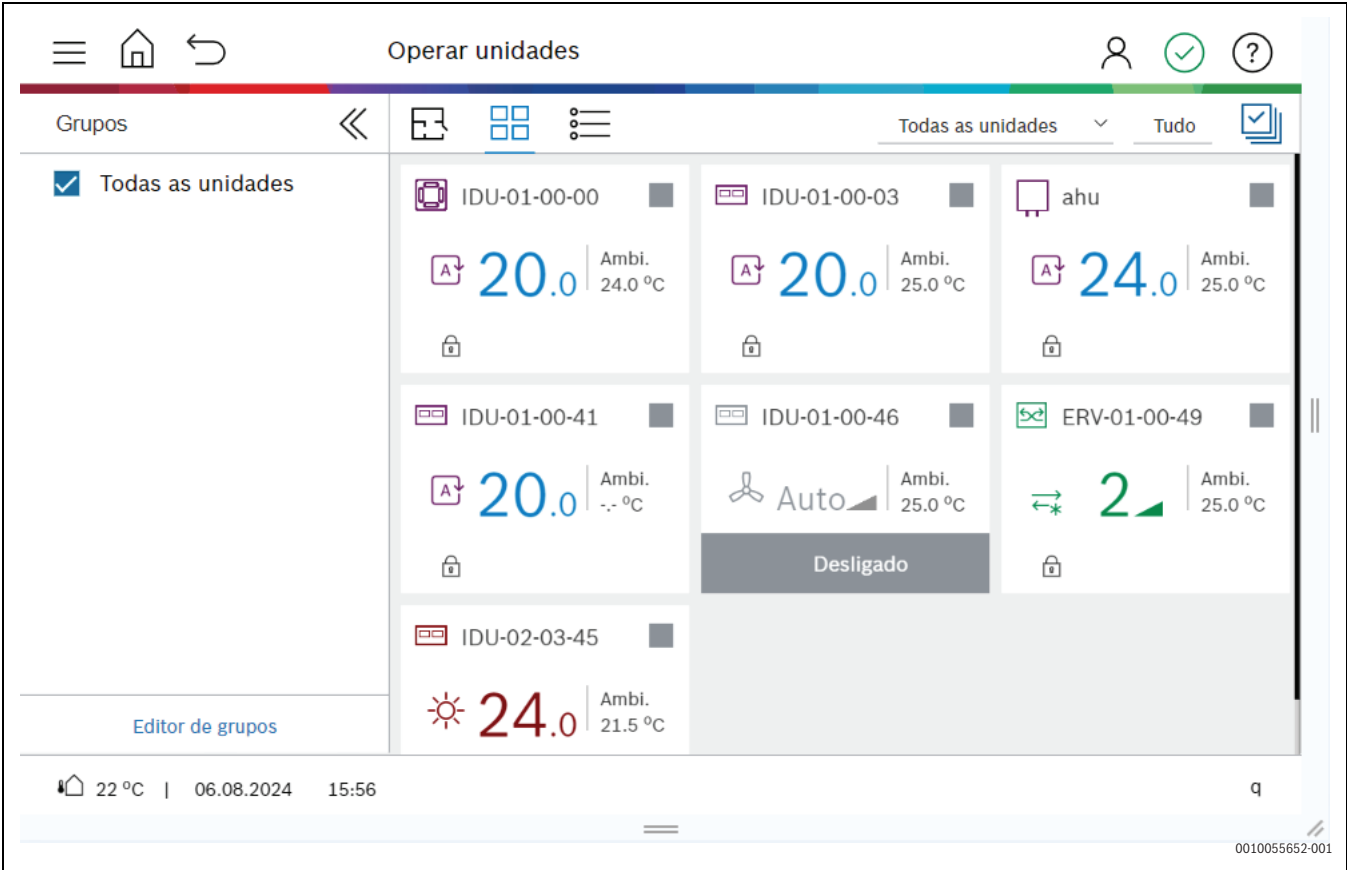
► **Painel de controlo** >  **Operar unidades**

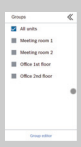
-ou-

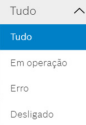
► Cabeçalho >  >  **Operar unidades**

A página **Operar unidades** aparece na vista de mosaicos.

9.1 Visão geral Operar unidades



	Descrição	Descrição/referências
  	Cabeçalho	Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, da data, da hora e do nome de utilizador com sessão iniciada atualmente
Editor de grupos	Editor de grupos	Combinação de unidades em grupos.
	Área Grupos	- Indicação e seleção de grupos criados - Indicação e seleção de todas as unidades - A barra lateral Configurações aparece depois das unidades terem sido seleccionadas
	Tipos de vista	- Vista da página Operar unidades com 3 variantes possíveis: - Vista de mosaico - Vista de lista - Vista da planta

	Descrição	Descrição/referências
	Área de visualização das unidades	- Indica as unidades selecionadas na área Grupos. - Seleção de unidades
	Seleção de lista pendente	Seleção de unidades com atributos específicos (p. ex., desligadas)
	Seleção de lista pendente de unidades: - AF5300/MDCI/Split - AF6300 - AHU HP - AHU HR - ERV - AF4300/AF5301 - Todas as unidades	Seleção de unidades
	Selecionar tudo ou Não selec. nada	- Seleção de todas as unidades. - Uma vez selecionadas todas as unidades, é possível anular a seleção de todas as unidades através do botão Não selec. nadaque aparece.

Tab. 3

9.2 Variantes de exibição

A página **Operar unidades** pode ser apresentada em 3 vistas diferentes:

-  Vista de mosaico
-  Vista de lista
-  Planta edifício

O símbolo da vista selecionada é apresentado a azul.

A Editor de grupos pode ser acedida através da vista de mosaico e da vista de lista.

A **Editor planta edifício** pode ser acedida através do Planta edifício.



Se forem apresentadas muitas unidades interiores em simultâneo, pode haver pequenos atrasos ao aceder ou alternar entre vistas. O ecrã fica ligeiramente mais escuro e aparece a mensagem **A sua solicitação está a ser processada.**



As opções de seleção e definição das unidades só são descritas nesta documentação para a vista de mosaico, mas também se aplicam à vista de lista e à vista superior.

9.2.1 Vista de mosaico

Para mudar de outra vista para a vista de mosaico:

- ▶ Seleccione .
- Aparece a vista de mosaico da página **Operar unidades**.  é apresentado a azul.

9.2.2 Vista de lista

Para mudar de outra vista para a vista de lista:

- ▶ Seleccione .
- É apresentada a vista de lista da página **Operar unidades**.  é apresentado a azul.

9.2.3 Vista da planta edifício



Planta edifício só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Para mudar de outra vista para a Planta edifício:

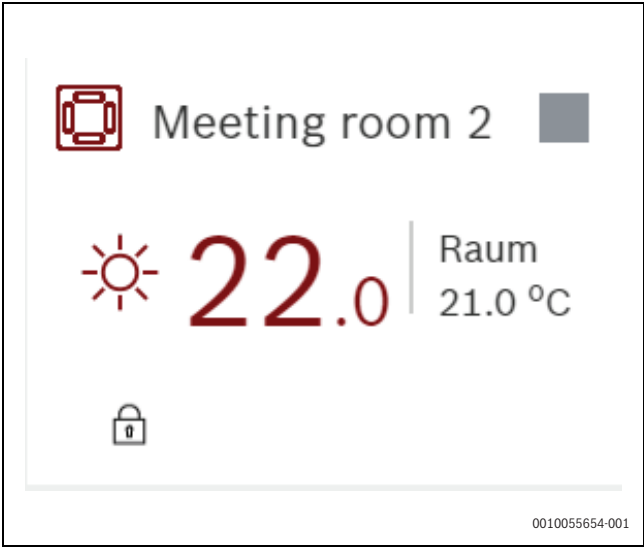
- ▶ Seleccione .

Aparece a Planta edifício na página **Operar unidades**.  é apresentado a azul.

9.3 Ilustração das unidades

Na página **Operar unidades**, na área de visualização das unidades, estão representadas as unidades (p. ex., todas as unidades de um grupo) que podem ser selecionadas através da área Grupos.

Visão geral da ilustração das unidades



	Descrição	Descrição/referências
	Símbolo da unidade	• Tipo de unidade na cor do modo de funcionamento atualmente selecionado
Sala de reunião2	Nome da unidade	→ 12.10 "Alterar o nome de uma unidade"
 22.0	Modo de funcionamento e valor de temperatura definido	→ 10.1.4 "Define o modo de operação" → 10.1.5 "Ajustar a temperatura nominal"
Ambi. 21 °C	Temperatura ambiente	Indicação da temperatura ambiente atual
		• Indicação, na área inferior do mosaico, de que determinados ajustes estão bloqueados.
		• Indicação, na parte inferior do mosaico, de que a programação horária a que a unidade está atribuída está ativa.
Desligado	Indicação Desligado (ou outros estados)	• Os seguintes estados podem ser indicados na área inferior do mosaico: – A unidade está desligada. – A unidade está acessível, mas tem uma avaria. – A unidade não pode ser acedida. – O modo de funcionamento selecionado não está atualmente disponível.

Tab. 4

Visão geral de símbolos para tipos de unidades

Símbolo	Nome do tipo de unidade
	Unidade de cassete de 4 vias, 2 vias ou 1 via
	Grupo ARC com n unidades (apenas IDUs) Podem ser ligadas várias unidades interiores a um regulador ambiente. Está assim a ser instalado o chamado grupo ARC. O número de unidades agrupadas aparece no símbolo do grupo ARC. Os ajustes efetuados no ARC ou no controlador central são aplicados a todas as unidades interiores deste grupo.
	Unidade de teto e piso
	Unidade de conduta
	Unidade de instalação no piso
	Unidade montada na parede
	Ventilador ERV
	Kit de ligação DX-AHU KIT AHU
	Unidades exteriores (ODUs) do tipo AF 530x e similares sem recuperação de calor
	Unidade exterior (ODU) do tipo AF 6300
	Módulo de produção de água quente AF-HB



Os tipos de unidades são apresentados na cor do modo de funcionamento atribuído.

Os grupos ARC comportam-se como uma unidade interior virtual: os mesmos ajustes são apresentados para todas as unidades interiores deste grupo. Se ocorrer uma falha numa das unidades interiores, o grupo ARC indica uma indicação de falha geral. A descrição da avaria para as unidades interiores individuais do grupo ARC pode ser acedida a partir da página **Histórico de avarias e ocorrências**.

9.4 Selecionar e desselecionar unidades para editar

As unidades podem ser operadas com todos os 3¹⁾ exibir versões através da página **Operar unidades**.

Para operar unidades individualmente (por exemplo, Temperatura definida, Modo, ...), as unidades devem ser previamente selecionadas. As unidades são selecionadas na área de visualização Unidades ou na área Vista superior com unidades²⁾.

1) Para ACC MTL central controller, apenas estão disponíveis 2 versões de display.

2) Apenas aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

O tipo de unidade (unidade interior, ERV, KIT AHU) pode ser inicialmente selecionado:

- ▶ Selecionar seleção de unidade da lista pendente.

Podem ser selecionadas as seguintes opções:

- AF5300/MDCI/Split
- AF6300
- AHU HP
- AHU HR
- ERV
- AF4300/AF5301

9.4.1 Selecionar uma unidade individual

Para selecionar uma unidade individual para edição:

- ▶  Selecione a unidade a ser editada.
 aparece. A unidade é selecionada. É apresentada a barra lateral **Configurações**.

9.4.2 Seleção de várias unidades

Para selecionar várias unidades para edição:

- ▶  Selecionar as unidades a editar.
 aparece. As unidades são selecionadas. É apresentada a barra lateral **Configurações**.

-ou-

- ▶ Selecionar a seleção da lista pendente.

Podem ser selecionadas as seguintes opções:

- **Tudo:** são visualizadas todas as unidades detetadas pelo sistema.
- **Em operação:** são visualizadas todas as unidades que estão a funcionar.
- **Erro:** são visualizadas todas as unidades em que existe uma avaria.
- **Desligado:** são visualizadas todas as unidades que estão desligadas.

Para selecionar todas as unidades apresentadas (pré-filtradas):

- ▶ Selecionar Selecionar tudo.
 aparece. As unidades são selecionadas. É apresentada a barra lateral **Configurações**.



Se for selecionado um grande número de unidades interiores ao mesmo tempo, podem ocorrer breves atrasos durante o ajuste das unidades. O ecrã escurece ligeiramente e aparece a mensagem **A sua solicitação está a ser processada**.

Para o evitar:

- ▶ Organizar as unidades em grupos na página **Editor de grupos**.

9.4.3 Selecionar um ou vários grupos

Os grupos podem ser selecionados para edição na vista de mosaico e na vista de lista da página **Operar unidades**.

Para selecionar um grupo para edição:

- ▶ Certifique-se de que todas as unidades foram desmarcadas.
- ▶  Selecionar o grupo a editar na área **Grupos**.
 aparece. As unidades pertencentes ao grupo aparecem na área Vista das unidades, onde podem ser selecionadas.

9.4.4 Anular a seleção de unidades ou grupos

Para anular a seleção de unidades ou grupos selecionados:

- ▶ Selecionar .
 aparece. A unidade ou o grupo está desmarcado.

Para anular a seleção de todas as unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar **Não selec. nada**.
 aparece. As unidades são desmarcadas.

10 Barra de configurações

10.1 Definições

Na página **Operar unidades** (em todas as 3 versões de visualização), as unidades podem ser ajustadas através da barra lateral **Configurações**.

Para aceder à barra lateral:

- ▶ Selecionar pelo menos uma unidade a ser ajustada.
A barra lateral **Configurações** aparece na margem esquerda do ecrã na página **Operar unidades**.



Se for selecionado um grande número de unidades interiores ao mesmo tempo, podem ocorrer breves atrasos durante o ajuste das unidades. O ecrã escurece ligeiramente e aparece a mensagem **A sua solicitação está a ser processada**.

Para o evitar:

- ▶ Organizar as unidades em grupos na página **Editor de grupos**.



Se as unidades forem atribuídas a uma programação horária, os ajustes definidos para a programação horária aplicam-se às unidades. Os ajustes efetuados para as unidades através da página **Operar unidades** já não são válidos. Se uma programação horária estiver ativa, os ajustes podem ser alterados através do controlador central, ARC ou IRC. Estes ajustes permanecem ativos até à próxima vez que a programação horária for alternada. Se um período terminar, as unidades são desligadas. Se um período for iniciado, são aplicados os ajustes aí definidos.

10.1.1 Visão geral da barra lateral Configurações



No caso do tipo de kit AHU, apenas as 3 velocidades podem ser selecionadas.

Se for do tipo CL5000L/M, são indicadas 7 velocidades do ventilador, no entanto, apenas podem ser selecionadas 3 velocidades do ventilador. Por exemplo, ao selecionar 6, saltará após alguns segundos para 7 (uma vez que se trata de uma velocidade do ventilador "elevada"):

- ▶ 1/2 = velocidade baixa (indicada como "1")
- ▶ 3/4 = velocidade média (indicada como "3")
- ▶ 5/6/7 = velocidade elevada (indicada como "7")

Vista para sistemas com unidade exterior HP



Vista para sistemas com unidade exterior HR

Configurações
...
<<

Funcionamento ON


Modo de funcionamento







Temperatura definida
Arref. Aquec.

25 °C 21 °C

Velocidade do ventilador

Auto


0010055656-001

Alterar a vista depois de seleccionar a temperaturanominal Arref. ou Aquec. em sistemas com unidade exterior AF 6300

Configurações
...
<<

Funcionamento ON


Modo de funcionamento







×

°C

21.0

—

+

0010055657-001

Ver a seguinte seleção de um ventilador ERV

Funcionamento ON


Modo de funcionamento






Velocidade do ventilador

Auto


0010055658-001



Efetuar ajustes → 10.2 "Definições de ERV"



Se forem selecionadas várias unidades com diferentes opções de ajuste, apenas são apresentados os elementos de comando comuns (p. ex., Ligar/Desligar).

Descrição	Descrição/referência
Funcionamento	Ligar e desligar as unidades selecionadas.
Modo de funcionamento	Definir o modo de funcionamento das unidades selecionadas.
Temperatura definida	- Ajustar a temperatura nominal para as unidades selecionadas (não pode ser ajustada no Modo ventilação). - Com o Modo automático, Arref. e Aquec. podem ser ajustados para as unidades selecionadas. O comando correspondente aparece após a seleção.
Velocidade do ventilador	Definir a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas.
• • •	Aceder a Gestor bloqueio (p.ex. Gestor bloqueio).
◀◀	Ocultar barra lateral.

Tab. 5

10.1.2 Exibir/ocultar a barra lateral

Para ocultar a barra lateral:

- ▶ Selecione ◀◀.
A barra lateral está oculta.

Para apresentar a barra lateral:

- ▶ Selecione ▶▶.
A barra lateral é apresentada.

10.1.3 Operação – ligar e desligar as unidades

As unidades pré-selecionadas podem ser ativadas e desativadas através da área **Funcionamento** na barra lateral.

Para desligar unidades selecionadas que tenham sido ligadas:

- ▶ Selecione .
 aparece. O display na barra lateral muda de **Funcionamento** ON para OFF. As unidades selecionadas são apresentadas a cinzento e **Desligado** é apresentado na área Vista das unidades na página **Operar unidades**. As unidades não estão a funcionar.



Também podem ser efetuados ajustes para unidades que não estão ligadas, que entram em vigor assim que as unidades forem novamente ligadas.

Para ligar unidades selecionadas que tenham sido desligadas:

- ▶ Selecione .
 aparece. O display na barra lateral muda de **Funcionamento** OFF para ON. As unidades selecionadas são apresentadas na área Vista das unidades na página **Operar unidades**. As unidades estão a funcionar.

10.1.4 Define o modo de operação

O modo de funcionamento das unidades previamente selecionadas pode ser definido através da área **Modo de funcionamento** na barra lateral.

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

Símbolo	Modo de operação
	Modo automático (apenas em sistemas com unidade exterior AF 6300)
	Modo de arrefecimento
	Modo de desumidificação
	Modo de aquecimento
	Modo de (apenas) ventilação

Tab. 6

Para definir o modo de funcionamento das unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar o símbolo do modo de funcionamento pretendido (a cinzento).

O modo de funcionamento aparece a cores e é apresentado com as unidades selecionadas na área de visualização Unidades na página **Operar unidades**.

10.1.5 Ajustar a temperatura nominal

A temperatura definida para unidades pré-selecionadas pode ser definida através da área Temperatura definida na barra lateral.

A área Temperatura definida aparece se um dos seguintes modos de funcionamento estiver definido:

- Modo automático (apenas para sistemas com AF 6300)
- Modo de arrefecimento
- Modo de desumidificação
- Modo de aquecimento

Característica especial com o modo de funcionamento Modo automático: A temperatura definida pode ser ajustada em Arref. e Aquec. separadamente. O comando correspondente aparece depois de um botão ser selecionado. Isto significa que pode ser definido um intervalo de temperatura. O arrefecimento ocorre acima do valor superior definido (para arrefecimento), o aquecimento ocorre abaixo do valor inferior definido (para aquecimento).



Não é possível definir um valor mais elevado para Aquec. do que para Arref.. Também não é possível definir um valor nominal idêntico, uma vez que uma diferença de 1 °C entre os valores nominais é sempre definida automaticamente.

Para ajustar a temperatura definida para as unidades selecionadas:

- ▶ Arrastar o comando rotativo¹⁾ na direção  ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até aparecer a temperatura nominal pretendida (valor no centro).

-ou-

1) O comando rotativo só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

- ▶ Arrastar o comando rotativo¹⁾ na direção — ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até aparecer a temperatura nominal pretendida (valor no centro).
A nova temperatura nominal é apresentada para as unidades selecionadas na área de visualização Unidades na página **Operar unidades**.

Em alternativa, a temperatura nominal também pode ser ajustada da seguinte forma:

- ▶ Selecionar + ou — até obter a temperatura nominal pretendida.

Para voltar à seleção Arref. e Aquec. no modo **de funcionamento Modo automático** :

- ▶ Selecione X.
- A regulação da temperatura nominal está fechada. É apresentada a seleção Arref. e Aquec..

10.1.6 Definir velocidade do ventilador

A velocidade do ventilador das unidades previamente selecionadas pode ser definida através da área **Velocidade do ventilador** na barra lateral.

Existem 7 velocidades do ventilador: 1 tem a potência do ventilador mais baixa, 7 tem a mais alta. Existem 3 velocidades do ventilador em unidades do tipo ERV e KIT AHU. A velocidade do ventilador **Auto** também está disponível. A velocidade do ventilador é ajustada automaticamente no modo **Auto** assim que houver uma diferença entre a temperatura nominal e a temperatura ambiente.

Para definir a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas:

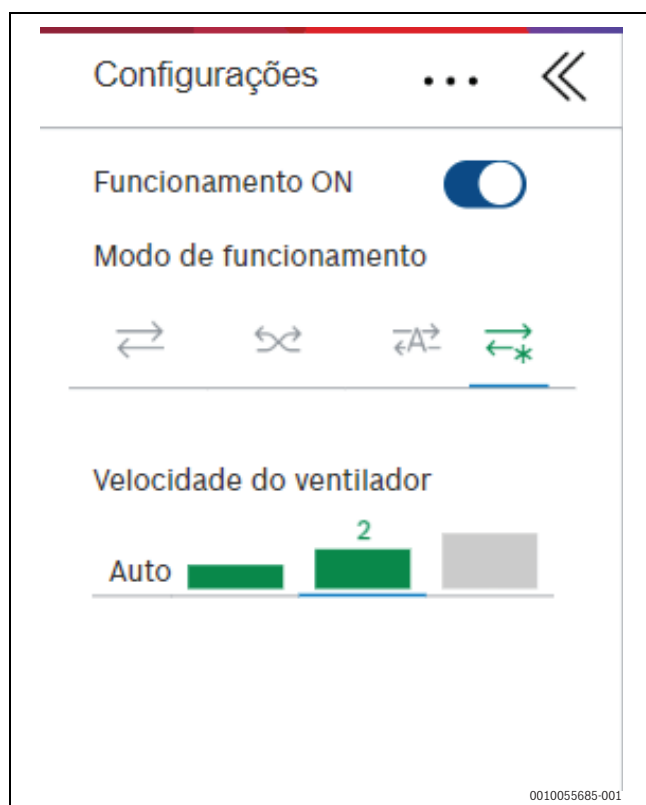
- ▶ Selecione as barras da velocidade do ventilador pretendida.
Todas as barras até à velocidade do ventilador selecionada são apresentadas a verde.

-ou-

- ▶ Selecione **Auto**.
A velocidade do ventilador das unidades selecionadas é apresentada na área de visualização Unidades na página **Operar unidades** como um número ou como **Auto**.

10.2 Definições de ERV

A barra lateral para definir as unidades selecionadas do tipo ERV pode ser acedida através do item de menu **Configurações**.



Descrição	Descrição/referência
Funcionamento	• Ligar e desligar as unidades selecionadas.
Modo de funcionamento	• Definir o modo de funcionamento das unidades selecionadas.
Velocidade do ventilador	• Definir a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas.

10.2.1 Define o modo de operação

O modo de funcionamento das unidades previamente selecionadas pode ser definido através da área **Modo de funcionamento** na barra lateral.

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

Símbolo	Modo de funcionamento
	By-pass Modo de insuflação e extração de ar sem recuperação de energia. É utilizado para pequenos diferenciais de temperatura entre o exterior e o interior.
	Recuperação de energia Para aumentar a eficiência energética, a energia do ar de exaustão é recuperada utilizando-a para aquecer/arrefecer o ar de insuflação. É utilizado para grandes diferenciais de temperatura entre o exterior e o interior.
	Modo automático Dependendo do diferencial de temperatura entre o exterior e o interior, o ventilador ERV alterna automaticamente entre o modo de funcionamento Bypass e o modo de funcionamento de recuperação de energia¹⁾ A velocidade do ventilador é controlada automaticamente com base no valor de CO₂ medido no ar de extração.
	Free Cooling As velocidades do ventilador 1-3 (não Auto) podem ser ajustadas. Dependendo do diferencial de temperatura entre o exterior e o interior, o ventilador ERV alterna automaticamente entre o modo de funcionamento Bypass e o modo de funcionamento de recuperação de energia²⁾.

1) Diferencial de temperatura interior e exterior $\geq 5^\circ\text{C}$ = Modo de funcionamento de recuperação de energia; Diferencial de temperatura interior e exterior $< 5^\circ\text{C}$ = Modo de funcionamento de bypass

2) Temperatura ambiente $<$ temperatura exterior = Modo de funcionamento de recuperação de energia;
temperatura ambiente $\geq$ temperatura exterior = Modo de funcionamento Bypass

Tab. 7

Para definir o modo de funcionamento das unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar o símbolo do modo de funcionamento pretendido (a cinzento).
O modo de funcionamento aparece a cores e é apresentado com as unidades selecionadas na área de visualização Unidades na página **Operar unidades**.

Operação – desligar e ligar unidades

As unidades ERV previamente selecionadas podem ser desligadas e ligadas através da área **Funcionamento** na barra lateral.

Para desligar as unidades selecionadas que estão ligadas:

- ▶ Selecione . aparece. O display na barra lateral muda de **Funcionamento** ON para OFF. As unidades selecionadas ficam a cinzento e são apresentadas como **Desligado** na área de visualização Unidades na página **Operar unidades**. As unidades não estão a funcionar.



Os ajustes também podem ser efetuados para unidades que estão desligadas e são aplicados quando as unidades são novamente ligadas.

Para ligar as unidades ERV selecionadas que estejam desligadas:

- ▶ Selecione . aparece. O display na barra lateral muda de **Funcionamento** OFF para ON. As unidades selecionadas aparecem na área de visualização Unidades na página **Operar unidades**. As unidades estão a funcionar.

10.2.2 Definir velocidade do ventilador

A velocidade do ventilador das unidades previamente selecionadas pode ser definida através da área **Velocidade do ventilador** na barra lateral.

A velocidade do ventilador só pode ser selecionada e ajustada se estiver definido um dos seguintes modos de funcionamento:

- Modo de funcionamento Bypass
- Modo de funcionamento da recuperação de energia
- Modo de funcionamento de arrefecimento livre

Existem 3 velocidades do ventilador: 1 tem a potência do ventilador mais baixa, 3 tem a mais alta. A velocidade do ventilador **Auto** também está disponível. A velocidade do ventilador é ajustada automaticamente no modo **Auto** assim que houver uma diferença entre a temperatura nominal e a temperatura ambiente.

Para definir a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas:

- ▶ Selecione as barras da velocidade do ventilador pretendida. Todas as barras até à velocidade do ventilador selecionada são apresentadas a verde.

-ou-

- ▶ Selecione **Auto**. A velocidade do ventilador das unidades selecionadas é apresentada na área de visualização Unidades na página **Operar unidades** como um número ou como **Auto**.

10.3 Sair da barra lateral dos ajustes Configurações

Para regressar à área **Grupos** (depois de editar as unidades):

- ▶ Anular a seleção de todas as unidades. O área **Grupos** (grupos/vistas superiores¹⁾) aparece.

11 Gestor bloqueio

Gestor bloqueio podem ser feitas para unidades selecionadas através da barra lateral **Configurações**.

Para aceder ao Gestor bloqueio:

- ▶ Selecione

11.1 Ajustes das unidades selecionadas

Os ajustes das unidades selecionadas podem ser bloqueados para alterações através do item de menu Gestor bloqueio.

Intervalo	Descrição/referências
Temp. mín. arref.	Definir a temperatura mínima para o modo de arrefecimento ; apenas esta temperatura ou temperaturas mais elevadas podem ser ajustadas com esta opção.
Temp. máx. aquec.	Definir a temperatura máxima para o modo de aquecimento ; apenas esta temperatura ou temperaturas mais baixas podem ser ajustadas com esta opção.
Bloquear modo de funcionamento	Bloqueia o modo de funcionamento para apenas modo de aquecimento ou apenas do modo de arrefecimento. Exemplo: se o modo de funcionamento estiver bloqueado em “apenas modo de aquecimento”, não é possível selecionar nenhum dos outros modos de funcionamento.
Bloquear IRC	Bloquear o controlo remoto por infravermelhos Air Flux ARC C IR. Já não é possível alterar os ajustes através do controlo remoto por infravermelhos Air Flux.
Bloquear ARC	Bloquear o controlo remoto por cabo Air Flux ARC. As alterações dos ajustes já não são possíveis através do controlo remoto por cabo Air Flux ARC.
Bloquear configurações ventilador	Bloquear a velocidade do ventilador ajustada para alterações de ajustes.

Tab. 8

Definir o limite de arrefecimento

Pode ser definido um limite de temperatura para unidades pré-selecionadas na área **Temp. mín. arref.** do Gestor de Bloqueio.

O limite inferior de temperatura especificado não pode ser reduzido ao modificar os ajustes das unidades.

Para definir o limite inferior de temperatura no modo de arrefecimento para as unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar o valor da temperatura na área **Temp. mín. arref.**. Aparece o botão de comando.
- ▶ Arrastar o botão de comando na direção , ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto, até atingir o limite inferior de temperatura pretendido (valor de temperatura apresentado no centro).

-ou-

- ▶ Arrastar o botão de comando na direção , ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto, até atingir o limite inferior de temperatura pretendido (valor de temperatura apresentado no centro).

Em alternativa, o valor limite inferior de temperatura também pode ser ajustado da seguinte forma:

- ▶ Selecionar ou até atingir o valor limite inferior de temperatura pretendido.

Para aplicar o novo valor de temperatura:

- ▶ Selecione . O botão de comando fecha-se. O limite inferior de temperatura é definido. aparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Definir o limite de aquecimento

Pode ser definido um limite superior de temperatura para unidades pré-selecionadas na área **Temp. máx. aquec.** do Gestor de Bloqueio.

O limite superior de temperatura especificado não pode ser excedido quando se alteram os ajustes das unidades.

1) Vista de plantas só são aplicáveis para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Para definir o limite superior de temperatura para as unidades selecionadas no modo de aquecimento:

- ▶ Selecionar o valor da temperatura na área **Temp. máx. aquec..**
Aparece o botão de comando.
- ▶ Arrastar o botão de comando na direção , ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto, até atingir o limite superior de temperatura pretendido (valor de temperatura apresentado no centro).

-ou-

- ▶ Arrastar o botão de comando na direção , ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto, até atingir o limite superior de temperatura pretendido (valor de temperatura apresentado no centro).

Em alternativa, o valor limite superior da temperatura também pode ser ajustado da seguinte forma:

- ▶ Selecionar  ou  até atingir o valor limite superior de temperatura pretendido.

Para aplicar o novo valor de temperatura:

- ▶ Selecionar .
O botão de comando fecha-se. O limite superior de temperatura é definido.  aparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Desativar o modo de funcionamento

Os seguintes modos de funcionamento podem ser desativados para unidades pré-selecionadas na área **Bloquear modo de funcionamento** do Gestor bloqueio:

- **Apenas modo aquecimento:** a unidade está bloqueada no modo de aquecimento. Não é possível definir outro modo de funcionamento.
- **Apenas modo arrefecimento:** a unidade está bloqueada apenas no modo de arrefecimento. Não é possível definir outro modo de funcionamento.

Para bloquear um dos modos de funcionamento das unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar .
A lista pendente é expandida.
- ▶ Selecionar o modo de funcionamento a bloquear.
O modo de funcionamento selecionado é realçado a azul e aplicado.  aparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Para desbloquear um modo de funcionamento:

- ▶ Selecionar .
A lista pendente é expandida.
- ▶ Selecionar **Desligado**.
O modo de funcionamento bloqueado é desbloqueado.  desaparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Bloquear o controlo remoto por infravermelhos

O controlo remoto por infravermelhos ARC C IR pode ser utilizado para regular as unidades independentemente do controlador central.

O controlo remoto por infravermelhos pode ser desativado para unidades pré-selecionadas na área **Bloquear IRC** do Gestor de Bloqueio.

Para desativar a utilização do controlo remoto por infravermelhos para unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar .
 aparece. O controlo remoto por infravermelhos está bloqueado.
 aparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Para cancelar o bloqueio do controlo remoto:

- ▶ Selecionar .
 aparece. Os ajustes podem ser efetuados através do controlo remoto por infravermelhos.  desaparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Bloquear o controlo remoto com fio

O controlo remoto com fio ARC pode ser utilizado para regular as unidades independentemente do controlador central.

O ARC pode ser desativado para unidades pré-selecionadas na área **Bloquear ARC** do Gestor de Bloqueio.

Para desativar o ARC para as unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar .
 aparece. O ARC está bloqueado.
 aparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Para desbloquear o ARC:

- ▶ Selecionar .
 aparece. Os ajustes podem ser efetuados através do ARC.  desaparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Bloquear as definições do ventilador

A velocidade definida do ventilador pode ser bloqueada para unidades pré-selecionadas na área **Bloquear configurações ventilador** do Gestor de Bloqueio.

Para bloquear a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar .
 aparece. A velocidade do ventilador definida para a(s) unidade(s) foi bloqueada.
 aparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

Para cancelar o bloqueio da velocidade definida do ventilador:

- ▶ Selecionar .
 aparece. A velocidade do ventilador pode ser ajustada para as unidades selecionadas.  desaparece na área Vista das unidades na página **Operar unidades** ao lado das unidades selecionadas.

11.2 Fechar o Gestor bloqueio

Para fechar o Gestor bloqueio:

- ▶ Selecionar .
O Gestor bloqueio foi fechado.

12 Editor de grupos

As unidades podem ser organizadas em grupos através da página **Editor de grupos**.

Exemplos:

- Num edifício de escritórios, todos os escritórios pertencem a um grupo. As salas de reunião são atribuídas a outro grupo.
- Todas as unidades do lado norte ou do lado sul são atribuídas aos respetivos grupos.



A página **Editor de grupos** só pode ser acedida através da página **Operar unidades** se todas as unidades tiverem sido desselecionadas.

→ 9.4.4 "Anular a seleção de unidades ou grupos"

Para aceder à página **Editor de grupos**:

- ▶ **Painel de controlo** >  > **Operar unidades** > Vista de mosaico ou de lista na página **Operar unidades** > **Editor de grupos** -ou-

► Cabeçalho >  >  Configurar sistema > Editor de grupos
Aparece a página **Editor de grupos**.

12.1 Visão geral Editor de grupos



Editor de grupos



Selecionar unidades

Todas as u... ^

Meeting Ro... ^

Meeting Ro... ^

Office 1st fl...   v

Office 2nd ... ^

Não agrup... v

 ERV-01-01-09 

 IDU_Group-01~214... 

 IDU-01-01-03 

 IDU-01-01-04 

→

Office 1st floor

Esvaziar grupo

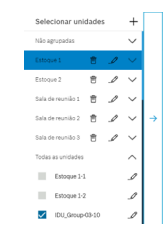
IDU-01-01-03 

 25 °C | 07.06.2024 10:04

Cancelar

Confirmar

0010055680-001

	Descrição	Descrição/referências
  	Cabeçalho	Elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do ecrã
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Área Selecionar unidades	- Vista e seleção de grupos e unidades - Alterar os nomes das unidades
		Criar um novo grupo
		Mostrar/ocultar unidades
		Atribuir unidades seleccionadas a um grupo
		Alterar os nomes dos grupos e das unidades

	Descrição	Descrição/referências
		→ 12.8 "Eliminar um grupo"
	Estrutura à direita	- Vista de um grupo selecionado - Atribuir unidades a um grupo Confirmar e Cancelar
		Eliminar unidade individual
Esvaziar grupo	Esvaziar grupo	Eliminar todas as unidades de um grupo selecionado

12.2 Visão geral das unidades e grupos

A página **Editor de grupos** na área **Selecionar unidades** contém uma visão geral das unidades, organizadas em 3 categorias:

- Não agrupadas:** todas as unidades que não estão atribuídas a nenhum grupo.
- Todas as unidades:** todas as unidades que foram detetadas pelo sistema e criadas.
- Se tiverem sido criados grupos, as unidades atribuídas a esses grupos são apresentadas sob esses grupos.

Para visualizar as unidades:

- ▶ Selecione . As unidades são apresentadas.

12.3 Criar grupo

Para criar um novo grupo:

- ▶  Selecionar na área **Selecionar unidades**. Aparece a caixa de diálogo **Novo grupo**.
- ▶ Introduzir o nome do grupo no campo **Nome do grupo**.
- ▶ Selecione **Confirmar**. O novo grupo aparece na área de visualização.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

12.4 Atribuir unidades a um grupo

Para atribuir unidades a um grupo:

- ▶ Expandir as categorias **Todas as unidades** e/ou **Não agrupadas**.
- ▶ Selecionar  das unidades a atribuir ao grupo.  aparece. As unidades são selecionadas.  aparece.
- ▶ Selecione .
- ou-
- ▶ Arrastar e largar uma unidade individual para a área de visualização. As unidades são atribuídas ao grupo e aparecem na área de visualização. **Confirmar** e **Cancelar** aparecem.
- ▶ Selecione **Confirmar**. O grupo que contém as unidades atribuídas está disponível no sistema. O grupo aparece na área **Selecionar unidades**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

Para atribuir unidades adicionais a um grupo existente:

- ▶ Selecione o grupo ao qual as unidades devem ser adicionadas na área **Selecionar unidades**. As unidades podem ser atribuídas como descrito acima.



Uma unidade também pode ser atribuída a vários grupos.

12.5 Selecionar grupo

Para selecionar um grupo (por exemplo, para atribuir ou apagar unidades):

- ▶ Selecionar o grupo na área **Selecionar unidades**. O grupo é realçado a azul e o grupo e as unidades que já foram adicionadas são apresentados na área de visualização.

12.6 Eliminar uma unidade de um grupo

Para eliminar uma unidade de um grupo:

- ▶ Selecionar o grupo a partir do qual as unidades devem ser eliminadas; as unidades do grupo são apresentadas na área de visualização.
- ▶ Selecionar  à direita da unidade.
- ▶ Selecione **Confirmar**. A unidade é eliminada do grupo e aparece em **Não agrupadas**, exceto se for atribuída a outro grupo.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

As unidades individuais também podem ser eliminadas de um grupo expandido na área **Selecionar unidades**.

12.7 Eliminar todas as unidades de um grupo

Para eliminar todas as unidades de um grupo ao mesmo tempo:

- ▶ Selecionar o grupo a partir do qual todas unidades devem ser eliminadas; as unidades do grupo são apresentadas na área de visualização.
- ▶ Selecione **Esvaziar grupo**.
- ▶ Selecione **Confirmar**. Todas as unidades são eliminadas do grupo e aparecem em **Não agrupadas**, exceto se forem atribuídas a outro grupo.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

12.8 Eliminar um grupo



Uma vez eliminado um grupo, os utilizadores atribuídos a este grupo através da página **Gestão de utilizadores** deixam de poder aceder às unidades que lhe estão atribuídas.

Para eliminar um grupo:

- ▶ Selecionar  à direita do grupo na área **Selecionar unidades**. Aparece a mensagem de aviso **Eliminar grupo**.

- ▶ Selecione **Ok**.
O grupo foi eliminado.
As unidades que foram atribuídas ao grupo aparecem em **Não agrupadas**, exceto se tiverem sido atribuídas a outros grupos.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

12.9 Alterar nomes de grupos

Para alterar o nome de um grupo:

- ▶ Selecionar  à direita do grupo na área **Selecionar unidades**.
Aparece a caixa de diálogo **Editar nome do grupo**.
- ▶ Introduzir o nome do novo grupo no campo.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
O nome do grupo foi alterado. O grupo aparece com o novo nome de grupo na área de visualização.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

12.10 Alterar o nome de uma unidade

Para alterar o nome de uma unidade:

- ▶ Expandir a categoria/grupo a que pertencem as unidades a editar para apresentar as unidades na área **Selecionar unidades**.
- ▶ Selecionar  à direita da unidade na área **Selecionar unidades**.
Aparece a caixa de diálogo **Renomear unidade**.
- ▶ Introduzir o novo nome da unidade no campo.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
O nome da unidade foi alterado.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

12.11 Fechar o editor de grupos

Para fechar a página **Editor de grupos**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
Painel de controlo aparece.

13 Editar planta edifício/plantas



Vista de plantas/Editar planta edifício só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

As unidades podem ser editadas e ajustadas individualmente através da página **Operar unidades** na Planta edifício.

- ▶ **Painel de controlo** >  >  >  >  Vista de plantas

-ou-

- ▶ Cabeçalho >  >  **Operar unidades** > Variante de indicação 

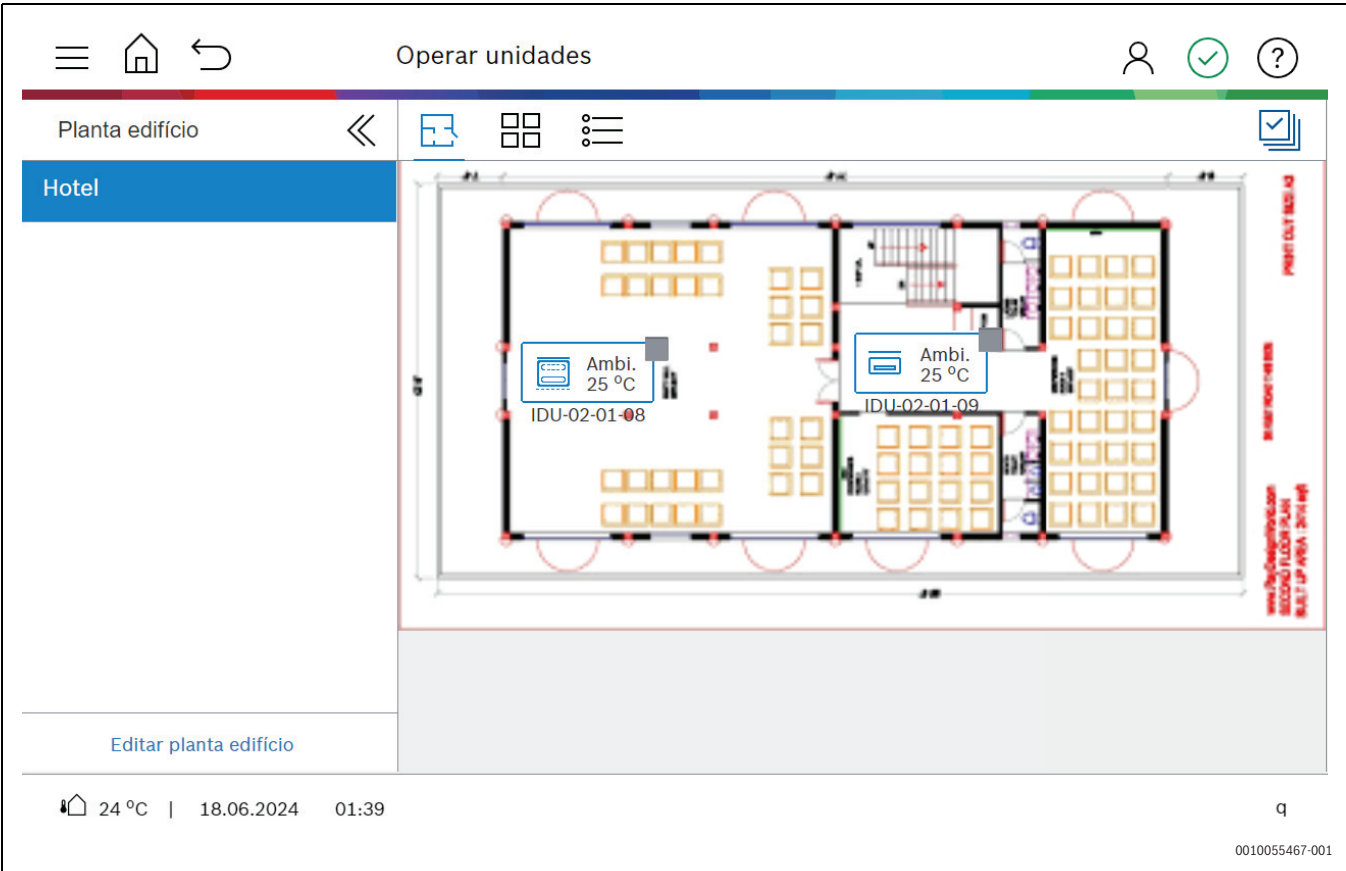
Aparece a página **Operar unidades** na Planta edifício.

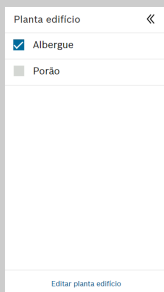
A página **Editar planta edifício** pode ser acedida através da página Planta edifício.

13.1 Visão geral Planta edificio



Planta edificio só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.



	Descrição	Descrição/referências
	Cabeçalho	Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Editar planta edificio	- Adicionar plantas. - Atribuir unidades às plantas.
	Área Planta edificio	- Indicação e seleção das plantas criadas - A barra lateral Configurações aparece depois das unidades terem sido selecionadas.
	Tipos de vista	- Vista da página Operar unidades com 3 variantes possíveis: - Vista de mosaico - Vista de lista - Vista da planta

	Descrição	Descrição/referências
	Plantas com área das unidades	• Apresenta as plantas selecionadas na área Planta edifício. • Selecionar unidades.
	Selecionar tudo ou Não selec. nada	• Seleção de todas as unidades. • Uma vez selecionadas todas as unidades, é possível anular a seleção de todas as unidades através do botão Não selec. nada que aparece.

Tab. 9

13.2 Editar planta edifício

As plantas podem ser carregadas, editadas e as unidades atribuídas às plantas na página **Editar planta edifício**.



A página **Editar planta edifício** só pode ser acedida se todas as unidades tiverem sido desselecionadas.

→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Para aceder à página **Editar planta edifício**:

► **Painel de controlo** >  **Vista de plantas** > **Editar planta edifício**

-ou-

► **Cabeçalho** >  >  **Configurar sistema** > **Editar planta edifício**

Aparece a página **Editar planta edifício**.

13.3 Visão geral Editar planta edifício

Operar unidades

Planta edificio

Hotel

Editar planta edificio

Unit 1: IDU-02-01-08, Ambi. 25 °C

Unit 2: IDU-02-01-09, Ambi. 25 °C

24 °C | 18.06.2024 01:39

	Descrição	Descrição/referências
	Cabeçalho	• Elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do ecrã
	Rodapé	• Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Área Seleccionar unidades	• Vista de grupos e seleção de unidades • Alterar os nomes das unidades.
		• Mostrar/ocultar unidades.

	Descrição	Descrição/referências
 	Lista de seleção de planta	• Selecionar planta.
		• Criar uma nova planta.
		• Editar planta e nome da unidade.
		→ 13.11 "Eliminar uma vista superior"
	Área de visualização	• Vista de planta selecionada. • Confirmar e Cancelar
	Unidade na imagem da planta	→ 13.8 "Eliminar uma unidade de uma vista superior"

Tab. 10

13.4 Visão geral das unidades e grupos

A página **Editar planta edifício** na área **Selecionar unidades** contém uma visão geral das unidades, organizadas em 2 categorias:

- **Todas as unidades:** todas as unidades que foram detetadas pelo sistema e criadas.
- Se tiverem sido criados grupos, as unidades atribuídas a esses grupos serão apresentadas sob esses grupos.

Para mostrar as unidades nas 2 categorias:

- ▶ Selecione .
- As unidades são apresentadas.

13.5 Carregar nova vista superior

Requisitos para os ficheiros de vistas superiores:

- Formato: PNG, JPEG, JPG ou GIF
- Tamanho: não mais de 25 megabytes
- Resolução: não mais de 20 megapixéis

Para carregar uma nova vista superior a partir de USB:

- ▶ Selecione .
- Aparece a caixa de diálogo **Novo piso**. A estrutura de diretórios da pen USB é apresentada em **Selecionar o ficheiro**.
- ▶ Selecionar planta.
- ▶ Introduza o nome da vista superior **Inserir nome**.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
- A vista superior é apresentada na lista pendente **Selecionar o ficheiro** e pode ser adicionada.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

13.6 Adicionar nova vista superior

Para adicionar uma nova vista superior que já tenha sido carregada para **Planta edifício**:

- ▶ Atribuir uma unidade à vista superior carregada.



Para que a nova vista superior esteja disponível no sistema, pelo menos uma unidade deve ser atribuída à vista superior.

13.6.1 Atribuir unidades a uma vista superior

Para atribuir unidades a uma vista superior:

- ▶ Expandir grupos e/ou **Todas as unidades**.
- ▶ Arrastar e largar a unidade individual para a vista superior na área de visualização.
A unidade é atribuída à vista superior e aparece na vista superior.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A vista superior com as unidades atribuídas está disponível no sistema. A vista superior pode ser selecionada através da lista pendente de seleção da vista superior na página **Editar planta edifício**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

Para atribuir unidades adicionais a uma vista superior:

- ▶ Selecionar a vista superior à qual as unidades adicionais devem ser atribuídas através da lista pendente de seleção da vista superior.
As unidades podem ser atribuídas como descrito acima.

13.7 Selecionar vista superior

Para selecionar uma vista superior:

- ▶ Selecionar lista pendente de seleção da vista superior.
- ▶ Selecionar planta.
A vista superior selecionada aparece na área de visualização.

13.8 Eliminar uma unidade de uma vista superior

Para eliminar uma unidade de uma vista superior:

- ▶ Selecionar a vista superior da qual as unidades devem ser eliminadas para que a vista superior e as unidades atribuídas apareçam na área de visualização.
- ▶  Selecionar a unidade na imagem da vista superior.
A unidade foi eliminada da vista superior.

13.9 Eliminar todas as unidades da vista superior

Para eliminar todas as unidades de uma vista superior ao mesmo tempo:

- ▶ Selecionar a vista superior que contém todas as unidades que pretende eliminar.
- ▶ Selecione **Esvaziar planta**.
Todas as unidades foram eliminadas da vista superior.



Para poder guardar uma vista superior, pelo menos uma unidade deve estar atribuída à vista superior.

- ▶ Atribuir pelo menos uma unidade à vista superior.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A vista superior é apresentada com as unidades recentemente atribuídas.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

13.10 Alterar o nome da vista superior

Para alterar o nome de uma vista superior:

- ▶ Selecionar a vista superior a ser editada.
- ▶ Selecione .
Aparece a caixa de diálogo **Editar planta**.
- ▶ Introduzir o nome da nova vista superior **Inserir novo nome da planta**.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
O nome da vista superior é alterado e o novo nome aparece na lista pendente de seleção da vista superior.
- ▶ No **Editar planta edifício**, selecionar **Confirmar**.
A operação está concluída.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

13.11 Eliminar uma vista superior

Para eliminar uma vista superior:

- ▶ Selecionar a vista superior a eliminar.
- ▶ Selecione .
Aparece a mensagem de aviso **Atenção**.
- ▶ Selecione **Eliminar**.
A vista superior é eliminada.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

13.12 Alterar o nome de uma unidade

Para alterar o nome de uma unidade:

- ▶ Expandir a categoria/grupo a que pertencem as unidades a editar para apresentar as unidades na área **Selecionar unidades**.
- ▶ Selecionar  à direita da unidade na área **Selecionar unidades**.
Aparece a caixa de diálogo **Renomear unidade**.
- ▶ Introduzir o novo nome da unidade no campo.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
O nome da unidade foi alterado.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

13.13 Fechar o editor de vistas superiores

Para fechar a página **Editar planta edifício**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
Painel de controlo aparece.

14 Programação horária

As funções horárias e os períodos de tempo correspondentes com ajustes definidos (por exemplo, modo de funcionamento, temperatura nominal) podem ser criados na página **Prog. horária**. As unidades podem ser atribuídas a estas funções horárias.

Para aceder à página **Prog. horária**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Prog. horária**

-ou-

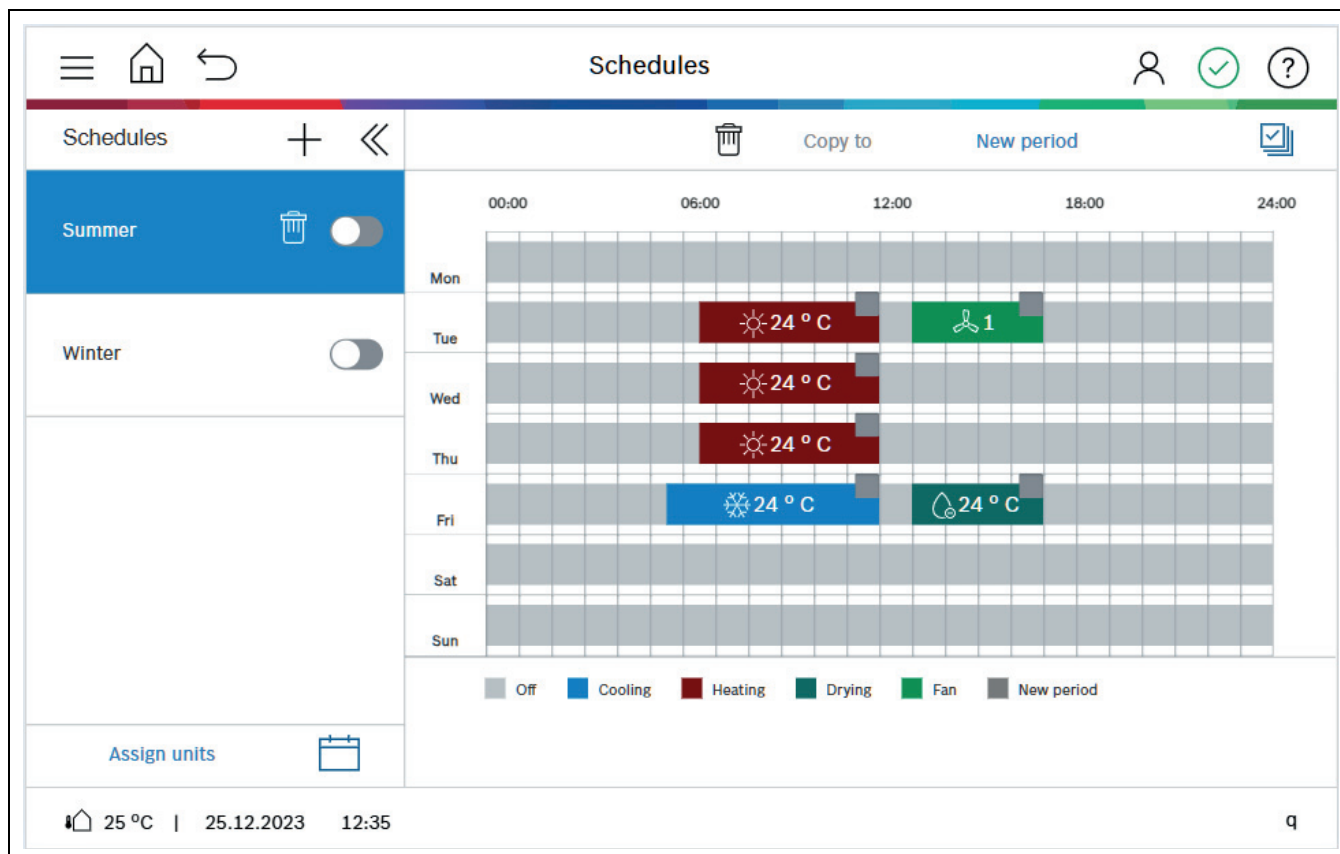
- ▶ Cabeçalho >  >  **Prog. horária**

-ou-

- ▶ Página **Calendário** > 

Aparece a página **Prog. horária**.

14.1 Visão geral Prog. horária



	Descrição	Descrição/referências
	Cabeçalho	Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Área Prog. horária	- Indicação e seleção da programação horária criada - O Configurações aparece quando os fusos horários tiverem sido selecionados
		Criar uma programação horária
		Ocultar barra lateral
		Ativar/desativar programação horária
	Área de visualização	- Ver e editar uma programação horária selecionada - Selecionar um período para processamento Confirmar e Cancelar
		- Barra lateral: eliminar programação horária - Área de visualização: eliminar um período de tempo

	Descrição	Descrição/referências
Atribuir un.	Atribuir un.	• Atribuir unidades a uma programação horária
		• Aceder à página Calendário
Novo intervalo	Novo intervalo	• Atribuir um novo período a uma programação horária
Copiar para	Copiar para	• Transferir o período e os ajustes para outros dias
	Selecionar tudo ou Não selecionar	• Selecionar todos os períodos para processamento • Uma vez selecionados todos os períodos, é possível anular a seleção de todos os períodos através do botão Não selecionar que aparece

Tab. 11

14.2 Criar uma função horária



Os dados pessoais e os ajustes são armazenados localmente no controlador central e podem ser visualizados por outros utilizadores, se necessário.

Para criar uma função horária:

- ▶  Selecionar na área Prog. horária.
Aparece a caixa de diálogo Prog. horária.
- ▶ Introduzir o nome da função horária no campo **Nome program. horária**.
- ▶ Na lista pendente, seleccionar o tipo de unidade **Selecione o tipo de programação**.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A função horária aparece na área Prog. horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.3 Selecionar uma programação horária

Para seleccionar uma programação horária (por exemplo, para criar períodos):

- ▶ Selecionar a programação horária na barra lateral da área **Prog. horária**.
A programação horária seleccionada é realçada a azul na área **Prog. horária**. A programação horária aparece na área de visualização e pode ser editada.

14.4 Eliminar uma programação horária

Para eliminar uma programação horária:

- ▶ Selecionar  à direita da programação horária na barra lateral, na área **Prog. horária**.
Aparece a caixa de diálogo **Apagar programação horária?**.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A programação horária é eliminada.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.5 Criar período de tempo



Podem ser definidos até 3 períodos de tempo para cada dia.

Para criar um período de tempo para uma função horária:

- ▶ Selecionar a função horária para a qual deve ser criada um período; o programa de tempos aparece na área de visualização.
- ▶ Selecione Novo intervalo.
Aparece a janela de seleção **Selecionar dia(s)**.
- ▶ ☐ Selecionar ao lado do dia pretendido.
☒ aparece. É seleccionado o dia para o qual se aplica o novo período de tempo.

Para fechar a janela de seleção e aceitar o período de tempo:

- ▶  seleccionar a janela de seleção.
A janela de seleção é fechada. O período de tempo é criado e seleccionado. É apresentada a barra lateral Configurações.



Para que o novo período de tempo esteja disponível no sistema, o período de tempo deve ser definido através da barra lateral Configurações.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.6 Eliminar um ou vários períodos de uma programação horária

Para eliminar um ou vários períodos de uma programação horária:

- ▶ Selecionar uma programação horária da qual pretende eliminar o período.
- ▶ Selecionar o período a eliminar na área de visualização.
- ▶ Selecionar  na área de visualização.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
O período é eliminado da programação horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.7 Eliminar todos os períodos de uma programação horária

Para eliminar todos os períodos de uma programação horária ao mesmo tempo:

- ▶ Seleccionar a programação horária da qual se pretende eliminar todos os períodos.
- ▶ Selecione **Selecionar tudo**.
Todos os períodos da programação horária são seleccionados.
- ▶ Selecione .
- ▶ Selecione **Confirmar**.
Todos os períodos são eliminados da programação horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.8 Copiar um período para dias diferentes

Uma vez definido um período através da barra lateral **Configurações**, este pode ser copiado de um dia para outros dias. No entanto, a cópia de um período para dias diferentes só é aplicável quando os períodos de tempo não se sobrepõem.

Para copiar um período (ou um máximo de 3 períodos):

- ▶ Seleccionar o período que pretende copiar.
- ▶ Selecione **Copiar para**.
É apresentada a caixa de listagem **Selecionar dia(s)**.
- ▶ Seleccionar  junto ao(s) dia(s) para o(s) qual(is) pretende copiar a seleção.
 aparece. O(s) dia(s) é(são) seleccionado(s).

Para fechar a caixa de listagem e aplicar os dias seleccionados:

- ▶ Seleccionar o símbolo  da caixa de listagem.
A caixa de listagem fecha-se. O período é copiado e aparece na área de visualização.

14.9 Selecionar e desseleccionar os períodos de tempo para editar

Os períodos podem ser operados da mesma forma que as unidades através da página **Prog. horária**.

Para operar períodos individualmente (por exemplo, definir **Modo de funcionamento, Temperatura definida**), os períodos devem ter sido previamente seleccionados na área de visualização.

14.9.1 Selecionar um ou vários períodos

Para seleccionar um ou vários períodos para edição:

- ▶ Seleccionar  para os períodos que pretende editar.
 aparece. Os períodos são seleccionados. É apresentada a barra lateral **Configurações**.

14.9.2 Selecionar todos os períodos

Para seleccionar todos os períodos de uma programação horária que pretende editar:

- ▶ Selecione **Selecionar tudo**.
 aparece. Todos os períodos são seleccionados. É apresentada a barra lateral **Configurações**.

14.9.3 Anular a seleção de períodos

Para anular a seleção dos períodos seleccionados:

- ▶ Seleccionar  para a desmarcar.
 aparece. O período é desmarcado.

Para desmarcar a seleção de todos os períodos seleccionados:

- ▶ Selecione **Não seleccionar**.
 aparece. Os períodos são desmarcados.

14.10 barra da página para definições

Os períodos de tempo podem ser editados através da barra lateral **Configurações**.

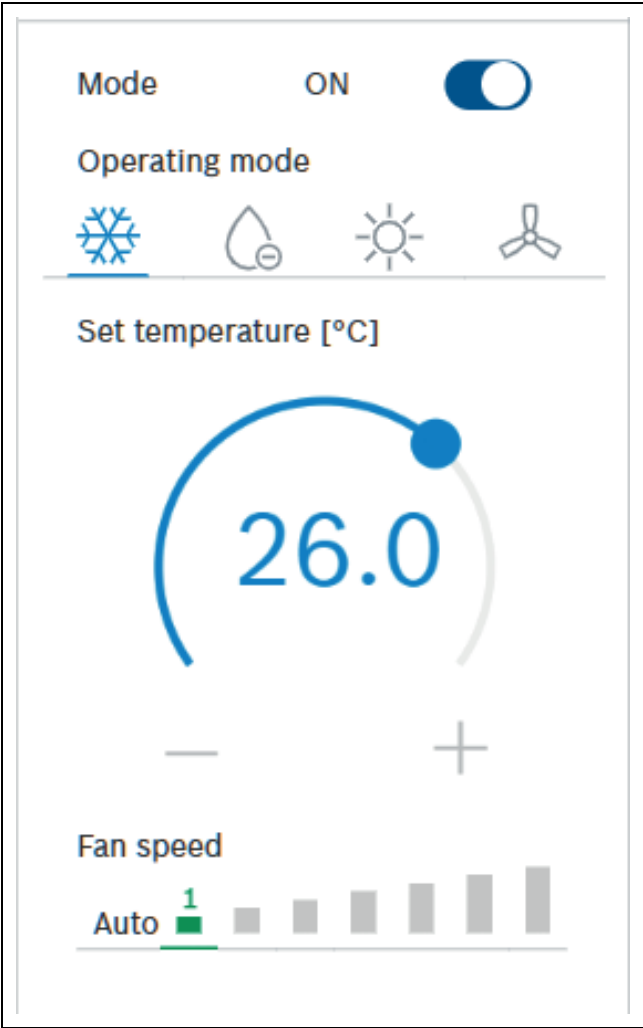
Para aceder à barra lateral:

- ▶ Seleccionar pelo menos um período de tempo a ser editado.
A barra lateral **Configurações** aparece na margem esquerda do ecrã da página **Prog. horária**.



Todos os ajustes também podem ser efetuados para unidades seleccionadas antes de aplicar os ajustes com **Confirmar**.

14.10.1 Visão geral dos ajustes da barra lateral, períodos de tempo



i

O Modo automático só está disponível em sistemas com a unidade exterior AF 6300.

O ícone **Calendário**  só está disponível para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Descrição	Descrição/referência
Início e Fim	Ajusta a hora de início e de fim dos períodos selecionados.
Modo de funcionamento	Definir o modo de funcionamento para os períodos selecionados.
Temperatura definida	Ajustar a temperatura nominal para os períodos selecionados (não no modo Ventilador (Apenas)).
Velocidade do ventilador	Definir a velocidade do ventilador para os períodos selecionados.
	Ocultar barra lateral.

i

Ajustes dos ventiladores ERV:
→ 10 "Barra de configurações" → 10.2 "Definições de ERV"

14.10.2 Exibir/ocultar a barra lateral

Para ocultar a barra lateral:

- ▶ Selecione **<<**.
- A barra lateral está oculta.

Para apresentar a barra lateral:

- ▶ Selecione **>>**.
- A barra lateral é apresentada.

14.10.3 Definir a hora de início e de fim de um período

A hora de início e de fim pode ser definida para períodos selecionados através da barra lateral **Configurações**. Os períodos e os ajustes correspondentes aplicam-se às unidades atribuídas nesta janela temporal.

Para ajustar a hora de início de um período:

- ▶ Certificar-se de que é selecionado apenas **um** período por dia.
- ▶ Selecionar a hora em **Início**.
Aparecem as caixas de listagem.
- ▶ Definir as horas e os minutos da hora de início através da caixa de listagem correspondente.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A hora de início do período selecionado é definida.

Para ajustar a hora de fim de um período:

- ▶ Certificar-se de que é selecionado apenas um período por dia.
- ▶ Selecione a hora em **Fim**.
Aparecem as caixas de listagem.
- ▶ Definir as horas e os minutos da hora de fim através da caixa de listagem correspondente.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A hora de fim do período selecionado é definida.
A unidade é posicionada em conformidade na área de visualização na página **Prog. horária**.

Para cancelar a operação de acerto da hora:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

Para aplicar os ajustes:

- ▶ Selecionar **Confirmar** na área de visualização.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar** na área de visualização.

14.10.4 Ajuste do modo de funcionamento (períodos de tempo)

O modo de funcionamento dos períodos de tempo (múltiplos) previamente selecionados pode ser definido através da área **Modo de funcionamento** na barra lateral Configurações.

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

Símbolo	Modo de operação
	Modo automático (apenas em sistemas com unidade exterior AF 6300)
	Modo de arrefecimento
	Modo de desumidificação
	Modo de aquecimento
	Modo de (apenas) ventilação

Tab. 12

Para definir o modo de funcionamento dos períodos de tempo selecionados:

- ▶ Selecionar o símbolo do modo de funcionamento pretendido (a cinzento).
O modo de funcionamento é apresentado a cores com os períodos de tempo selecionados na Área de visualização da página **Prog. horária**.

Para aplicar os ajustes:

- ▶ Seleccione **Confirmar**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccione **Cancelar**.

14.10.5 Ajustar a temperatura nominal (períodos de tempo)

A temperatura nominal para períodos de tempo previamente selecionados pode ser definida através da área **Temperatura definida** na barra lateral Configurações.

A área **Temperatura definida** só pode ser definida para um dos seguintes modos de funcionamento:

- Modo automático (apenas para sistemas com AF 6300)
- Modo de arrefecimento
- Modo de desumidificação
- Modo de aquecimento

Para ajustar a temperatura nominal para períodos de tempo selecionados:

- ▶ Selecionar a temperatura indicada.
O comando rotativo¹⁾ aparece para ajustar a temperatura.
- ▶ Arrastar o comando rotativo na direção ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até aparecer a temperatura nominal pretendida (valor no centro).

-ou-

- ▶ Arrastar o comando rotativo¹⁾ na direção ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até aparecer a temperatura nominal pretendida (valor no centro).

Em alternativa, a temperatura nominal também pode ser ajustada da seguinte forma:

- ▶ Selecionar ou até obter a temperatura nominal pretendida.

Para aplicar o novo valor de temperatura:

- ▶ Seleccione

A regulação da temperatura nominal está fechada. A nova temperatura nominal é apresentada para os períodos de tempo selecionados na área de visualização da página **Prog. horária**.

Para aplicar os ajustes:

- ▶ Selecionar **Confirmar** na área de visualização.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar** na área de visualização.

14.10.6 Definir velocidade do ventilador (períodos de tempo)

A velocidade do ventilador dos períodos de tempo previamente selecionados pode ser definida através da área **Velocidade do ventilador** na barra lateral.

Existem 7 velocidades do ventilador: 1 tem a potência do ventilador mais baixa, 7 tem a mais alta. Existem 3 velocidades do ventilador em unidades do tipo ERV e KIT AHU. A velocidade do ventilador **Auto** também está disponível. A velocidade do ventilador é ajustada automaticamente no modo **Auto** assim que houver uma diferença entre a temperatura nominal e a temperatura ambiente.

Para definir a velocidade do ventilador para períodos de tempo selecionados:

- ▶ Selecione as barras da velocidade do ventilador pretendida.
Todas as barras até à velocidade do ventilador selecionada são apresentadas a verde.

-ou-

- ▶ Seleccione **Auto**.

Para aplicar os ajustes:

- ▶ Selecionar **Confirmar** na área de visualização.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar** na área de visualização.

14.11 Atribuir unidades

As unidades podem ser atribuídas a funções horárias através da página **Atribuir unidades**. Os ajustes nas funções horárias (por exemplo, modo de funcionamento a horas específicas) são então válidas para as unidades atribuídas.



Se as unidades forem atribuídas a uma função horária, os ajustes definidos para a função horária aplicam-se às unidades. Os ajustes que foram efetuados para a unidade na página **Operar unidades** já não se aplicam. Se uma função horária estiver ativa, os ajustes podem ser alterados através do controlador central, ARC ou IRC. Estes ajustes permanecem ativos até à próxima vez que a função horária for alternada. Se um período de tempo terminar, as unidades são desligadas. Se um período de tempo for iniciado, os ajustes aí efetuados são executados.

Para aceder à página **Atribuir unidades**:

- ▶ **Painel de controlo** > **Prog. horária** > **Atribuir un.**

-ou-

- ▶ **Cabeçalho** > > **Prog. horária** > **Atribuir un.**

1) O comando rotativo só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

14.11.1 Visão geral Atribuir unidades

Atribuir unidades

Selecionar unidades

Todas as u...

IDU_Group-01-05-01

IDU_Group-01-05-06

IDU-01-05-05

test

Esvaziar grupo

IDU_Group-01-05-01

23.5 °C

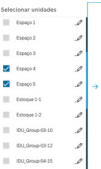
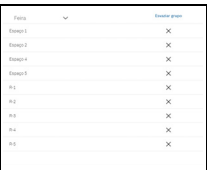
19.05.2025

23:00

Cancelar

Confirmar

0010026854-001

	Descrição	Descrição/referências
	Cabeçalho	Elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do ecrã
	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Área Selecionar unidades	Visão geral das unidades e grupos
	Lista pendente de seleção da função horária	Selecionar uma programação horária
		Mostrar/ocultar unidades
		Atribuir unidades a uma programação horária
	Área de visualização	- Visualização da programação horária selecionada e das unidades atribuídas. - Confirmar e Cancelar
	Esvaziar grupo	Eliminar todas as unidades de uma programação horária.

Tab. 13

14.11.2 Visão geral das unidades e grupos

A página **Atribuir unidades** na área **Selecionar unidades** contém uma visão geral das unidades, organizadas em 2 categorias:

- **Todas as unidades:** todas as unidades que foram detetadas pelo sistema e criadas.
- Se tiverem sido criados grupos, as unidades atribuídas a esses grupos serão apresentadas sob esses grupos.

Para mostrar as unidades nas 2 categorias:

- ▶ Selecione .
- As unidades são apresentadas.

14.11.3 Selecionar uma programação horária

Para selecionar uma programação horária:

- ▶ Selecionar a lista pendente de seleção da função horária.
- ▶ Selecionar a programação horária.
- A programação horária selecionada aparece na área de visualização.

14.11.4 Atribuir unidades a uma programação horária

Para atribuir unidades a uma programação horária:

- ▶ Selecionar a programação horária à qual pretende atribuir as unidades.
- ▶ Expandir grupos e/ou **Todas as unidades**.
- ▶ Selecionar  das unidades que pretende atribuir à programação horária.
-  aparece. As unidades são selecionadas.
-  aparece.
- ▶ Selecione .

-ou-

- ▶ Arrastar e largar cada unidade individualmente para a programação horária na área de visualização.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
- As unidades são atribuídas à programação horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.11.5 Eliminar uma unidade de uma função horária

Para eliminar uma unidade de uma função horária:

- ▶ Selecionar a função horária da qual se pretende apagar uma unidade.
- ▶ Selecionar  da unidade na área de visualização.
- ▶ Confirmar escolha.
- A unidade é eliminada da função horária.

14.11.6 Eliminar todas as unidades da programação horária

Para eliminar todas as unidades de uma programação horária ao mesmo tempo:

- ▶ Selecionar a programação horária que contém todas as unidades que pretende eliminar.
- ▶ Selecione **Esvaziar grupo**.
- Todas as unidades são eliminadas da programação horária.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
- Não há unidades atribuídas à programação horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.11.7 Alterar o nome de uma unidade

Para alterar o nome de uma unidade:

- ▶ Expandir a categoria/grupo a que pertencem as unidades a editar para apresentar as unidades na área **Selecionar unidades**.
- ▶ Selecionar  à direita da unidade na área **Selecionar unidades**.
- Aparece a caixa de diálogo **Renomear unidade**.
- ▶ Introduzir o novo nome da unidade no campo.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
- O nome da unidade foi alterado.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

14.11.8 Fechar a atribuição de unidades

Para fechar a página **Atribuir unidades** e regressar à página **Prog. horária**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
- Prog. horária** aparece.

14.12 Ativar funções horárias

Várias funções horárias só podem ser ativadas se as unidades atribuídas não forem partilhadas por essas funções horárias.

Para ativar uma função horária:

- ▶ Selecionar  à direita da função horária na área Prog. horária da barra lateral.
-  aparece.
- A função horária está ativada.



Os seguintes podem ser ajustados através da página **Calendário**¹⁾: períodos de tempo em que a função horária está ativa. Se não forem definidos períodos de tempo na página **Calendário**, a função horária está continuamente ativa.

14.13 Aceder à página Calendário



Apenas aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Para aceder à página **Prog. horária** através da página **Calendário**:

- ▶ Selecionar  na parte inferior da barra lateral Prog. horária.
- Aparece a página **Calendário**.

14.14 Sair do Prog. horária

Para terminar a edição da programação horária na página **Prog. horária**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
- Painel de controlo** aparece.



As programões horárias ativadas permanecem ativas depois de terminada a edição da programação horária.

15 Calendário



Calendário só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Os períodos durante os quais as funções horárias criadas devem estar ativas são definidos na página **Calendário**.

Para aceder à página **Calendário**:

- ▶ Cabeçalho >  >  **Calendário**

-ou-

- ▶ Página **Prog. horária** > .
- Aparece a página **Calendário**.

1) **Calendário** só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

15.1 Visão geral Calendário



Calendário



Prog. horária

Summer

Winter

Mai - Jun 2024

Def. period.

Junho

2024

Sg	Tr	Qa	Qi	Se	Sá	Do
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

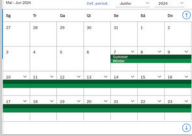




 25 °C | 07.06.2024 11:03

q

0010055955-001

	Denominação	Descrição/referências
  	Cabeçalho	Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
   Prog. horária Summer Winter	Barra lateral Prog. horária	- Seleção dos programas horários criados - Aceder a Atribuir un. e Prog. horária.
		Ocultar barra lateral
		Aceder à página Prog. horária
	Área de visualização	- Vista das funções horárias selecionadas na vista de calendário - Selecionar a indicação do mês e do ano - Aceder ao ajuste dos períodos de tempo
	Lista pendente de mês e ano	Selecionar a indicação do mês e do ano

	Denominação	Descrição/referências
Def.períod.	Def. períod.	Definir períodos em que as funções horárias estão ativas

15.2 Exibir/ocultar a barra lateral

Para ocultar a barra lateral:

- ▶ Selecione .
- A barra lateral está oculta.

Para apresentar a barra lateral:

- ▶ Selecione .
- A barra lateral é apresentada.

15.3 Selecionar ou desselecionar programações horárias

Todas as funções horárias criadas na página **Prog. horária** são apresentadas na barra lateral Prog. horária da página **Calendário**.

15.3.1 Selecionar uma ou várias programações horárias

Para selecionar uma ou mais programações horárias para visualização ou edição:

- ▶ Selecionar  junto às programações horárias.
- ☒ aparece. As programações horárias são selecionadas e aparecem com cores diferentes na área de visualização do calendário.



Podem ser apresentadas até 4 programações horárias em simultâneo na área de visualização do calendário.

15.3.2 Anular a seleção das programações horárias

Para anular a seleção das programações horárias:

- ▶ Selecionar ☒ para a desmarcar.
-  aparece. A programação horária foi desmarcada e já não é apresentada na área de visualização do calendário.

15.4 Visualizar mais de 4 programações horárias

Para visualizar mais de 4 programações horárias selecionadas:

- ▶ Selecionar mais de 4 programações horárias na barra lateral **Prog. horária**.
- ▶  aparece na área de visualização ao lado dos dias da vista de calendário.
- ▶ Selecionar o símbolo  do dia para o qual pretende visualizar todas as programações horárias selecionadas.
- A janela **Program. hor. ativa** aparece e apresenta as programações horárias ativas para o dia em questão.

Para fechar a janela **Program. hor. ativa**:

- ▶ Selecione **Confirmar**.

15.5 Aceder à página Prog. horária

Para aceder à página **Prog. horária** a partir da página **Calendário** (por exemplo, para criar funções horárias adicionais):

- ▶ Selecionar  na parte inferior da barra lateral Prog. horária.
- Aparece a página **Prog. horária**.

15.6 Alterar a vista de calendário

Para apresentar um mês ou ano diferente na área de visualização da vista de calendário:

- ▶ Selecionar o mês através da lista pendente de mês.
- ▶ Selecionar o ano através da lista pendente de ano.
- O mês ou ano selecionado aparece na vista de calendário.

-ou-

- ▶ Selecionar  ou .

A vista do calendário desloca-se uma semana para cima ou para baixo.

15.7 Selecionar um dia ou um período

Para selecionar um único dia:

- ▶ Selecionar o dia na vista de calendário na área de visualização.
- O mosaico do dia selecionado aparece a azul.

Para selecionar um período:

- ▶ Selecionar o primeiro e o último dia do período pretendido na visão geral do calendário na área de visualização.
- O mosaico do período selecionado aparece a azul.



Os períodos podem ser alterados novamente através de Def. períod..

15.8 Definir para funções horárias

Podem ser definidos os períodos durante os quais as funções horárias que foram criadas estão ativas.

Se não forem definidos períodos, a função horária ativada está continuamente ativa (ajuste de origem).

Para definir um período para uma função horária:

- ▶ Selecionar uma função horária existente na barra lateral Prog. horária.
- ▶ Selecionar um dia ou um período na visão geral do calendário.
- ▶ Selecione Def. períod..
- É apresentada a janela **Definir período para** (nome da função horária). O dia ou período previamente selecionado é definido.

Para alterar o dia ou o período:

- ▶ Ajuste a data na área Def. períod. arrastando-a para cima ou para baixo.
- O dia ou o período da função horária foi modificada.

Para definir se o período ocorre apenas uma vez ou se repete todos os anos:

- ▶ Selecionar **Único** na lista pendente.

-ou-

- ▶ Selecionar **Anualmente** na lista pendente.

Repetir (uma vez ou anualmente) do período é definido.

-ou-

Para executar sempre as funções horárias:

- ▶ Selecionar **Sempre** na lista pendente.

Para aplicar os ajustes:

- ▶ Selecione **Confirmar**.

O período definido é apresentado na cor da função horária na visão geral do calendário na área de visualização.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

15.9 Fim do Calendário

Para sair da página **Calendário**:

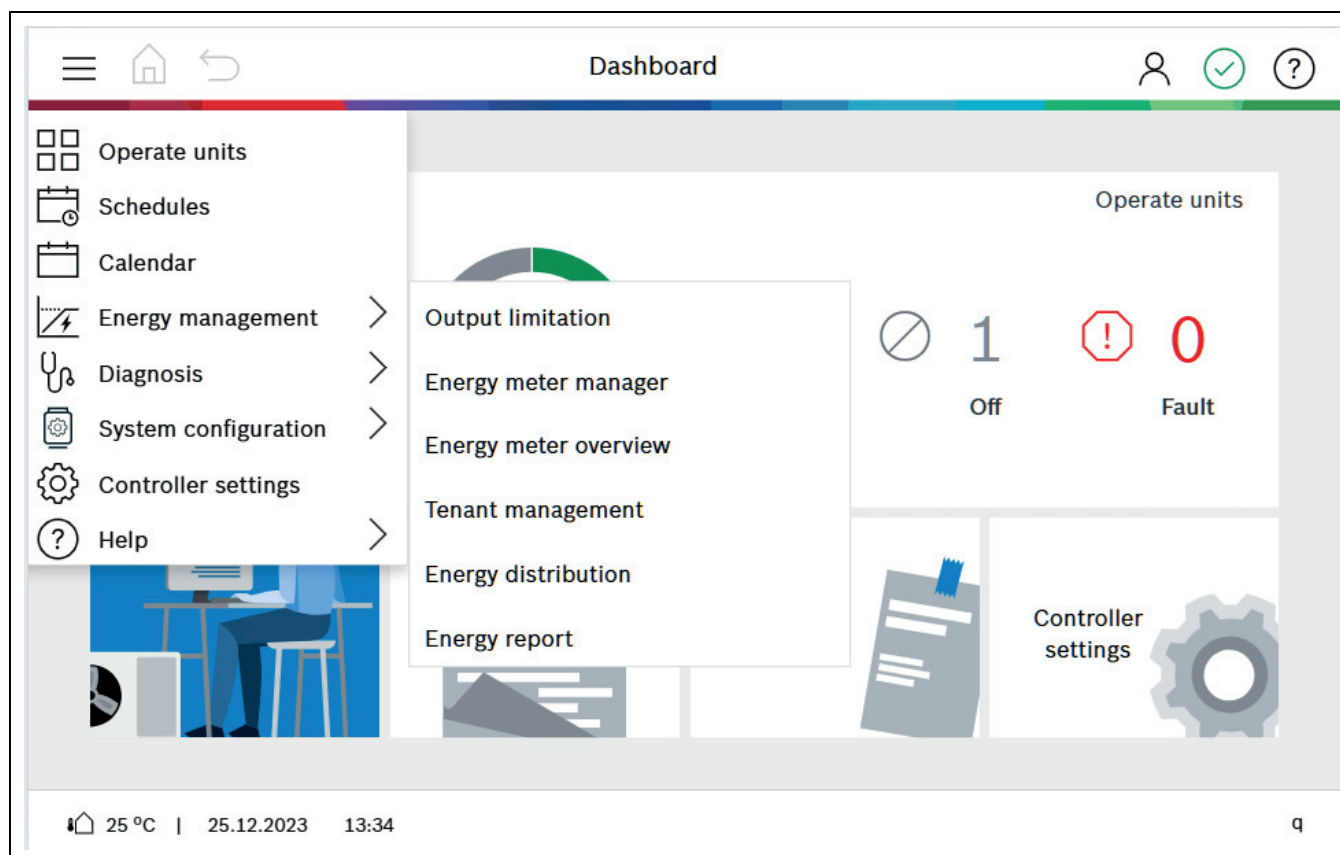
- ▶ Selecionar cabeçalho > .
- Painel de controlo** aparece.

16 Gestão de energia

Para aceder à página **Gestão de energia**:

- Cabeçalho >  >  **Gestão de energia**
Aparece a página **Gestão de energia**.

Visão geral Gestão de energia



Estão disponíveis as seguintes opções de ajuste:

Denominação	Descrição/referências
Limitação potência	Definir a limitação de saída para os sistemas de refrigerante e as unidades atribuídas
Gerenciador de medidores de energia¹⁾	Criar, integrar e configurar contadores de energia
Monitor de medidor de energia¹⁾	Recuperar informações sobre os contadores de energia
Gestão de inquilinos¹⁾	Atribuir unidades interiores a inquilinos
Distribuição de energia	Ligar e desligar a distribuição de energia para cada sistema de refrigerante
Relatório de energia	Gerar relatório de energia e guardá-lo numa pen USB

1) Apenas aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

16.1 Limitação potência

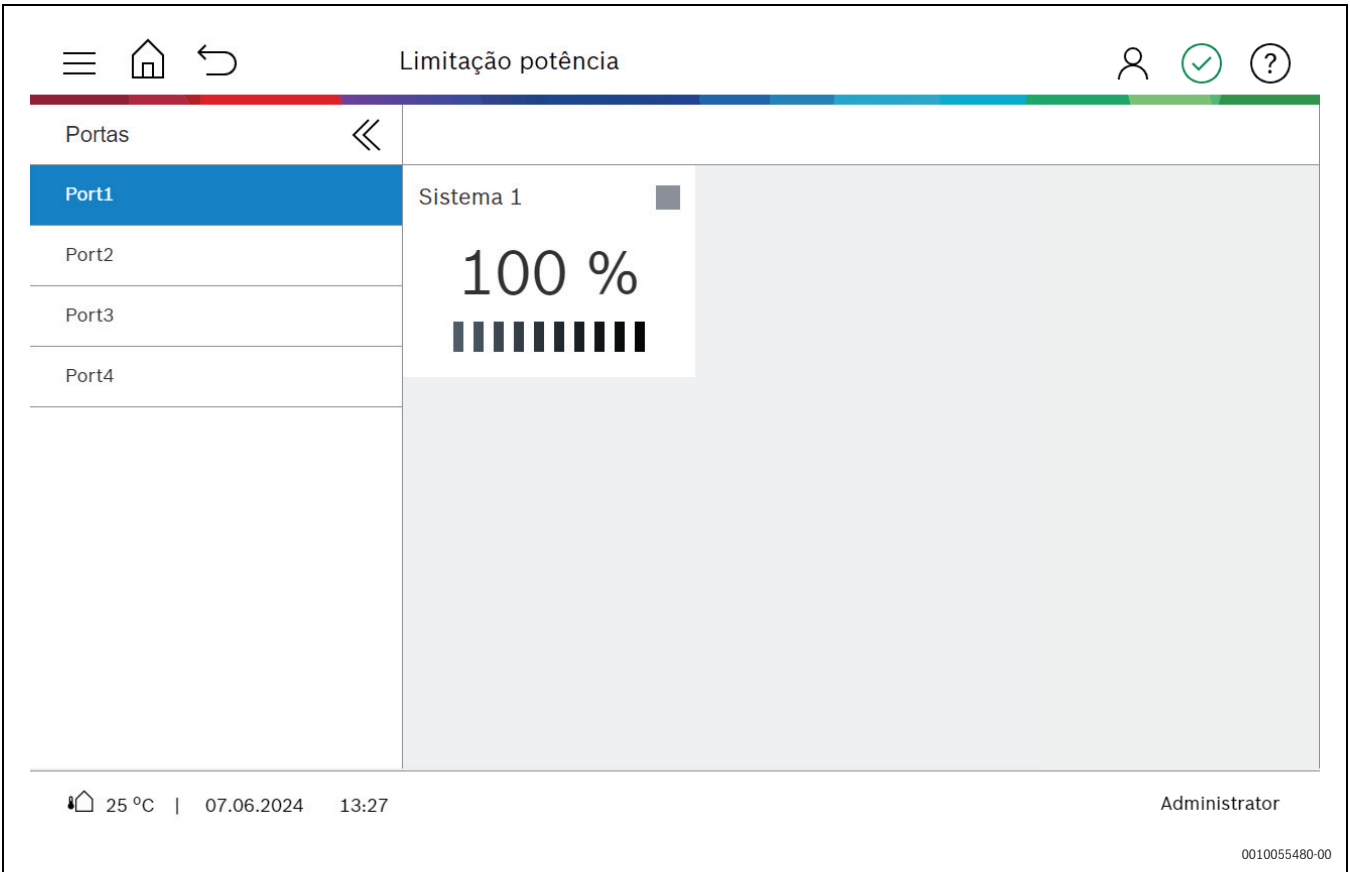
A página **Limitação potência** pode ser utilizada para definir uma limitação de saída para os sistemas de refrigerante e as unidades atribuídas.

Ao ajustar a frequência do compressor na unidade exterior, o consumo máximo de energia elétrica do sistema Air Flux pode ser gradualmente reduzido (de 100 % para 40 % da saída máxima).

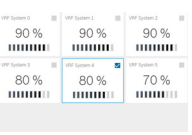
Para aceder à página **Limitação potência**:

- Cabeçalho >  >  **Gestão de energia** > **Limitação potência**
Aparece a página **Limitação potência**.

16.1.1 Visão geral Limitação potência



 Apenas a porta1 é aplicável para ACC MTL central controller.

	Descrição	Descrição/referências
	Cabeçalho	Elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do ecrã
	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Barra lateral	- Barra lateral Portas - Quando pelo menos um sistema de refrigerante tiver sido selecionado, aparece a barra lateral Limitação potência.
		Ocultar barra lateral.
	Área de visualização	Visualização e seleção de sistemas de refrigerante
	Selecionar tudo ou Não selec. nada	- Selecionar todos os sistemas de refrigerante. - Quando todos os sistemas de refrigerante tiverem sido selecionados, aparece o botão Não selec. nada através do qual todos os sistemas de refrigerante podem ser desmarcados.

16.1.2 Exibir/ocultar a barra lateral

Para ocultar a barra lateral:

- ▶ Selecione .
- A barra lateral está oculta.

Para apresentar a barra lateral:

- ▶ Selecione .
- A barra lateral é apresentada.

16.1.3 Selecionar porta

Uma porta é uma ligação para um cabo XYE. ACC MT-1 e os controladores centrais ACC MG têm 4 portas XYE. ACC MTL têm 1 porta XYE.

Para selecionar uma porta:

- ▶ Selecionar a porta na barra lateral **Portas**.
- A porta aparece destacada a azul. Os sistemas de refrigerante atribuídos à porta são apresentados na área de visualização.

16.1.4 Selecionar e desselecionar sistemas

Os sistemas de refrigerante têm de ter sido selecionados na área de visualização antes de poder ser definida uma limitação de saída para sistemas de refrigerante.

Selecionar um ou vários sistemas de refrigerante

Para selecionar um ou vários sistemas de refrigerante para edição:

- ▶ Selecionar o  correspondente para os sistemas de refrigerante que pretende editar na área de visualização.
-  aparece. Os sistemas de refrigerante são selecionados. É apresentada a barra lateral **Limitação potência**.

Selecionar todos os sistemas de refrigerante

Para selecionar todos os sistemas de refrigerante para edição:

- ▶ Selecione **Selecionar tudo**.
-  aparece. Todos os sistemas de refrigerante são selecionados. É apresentada a barra lateral **Limitação potência**.

Anular seleção de sistemas de refrigerante

Para anular a seleção dos sistemas de refrigerante selecionados:

- ▶ Selecionar  para a desmarcar.
-  aparece. O sistema de refrigerante está desmarcado.

Para anular a seleção de todos os sistemas de refrigerante selecionados:

- ▶ Selecione **Não selec. nada**.
-  aparece. Os sistemas de refrigeração estão desmarcados.

16.1.5 Definir uma limitação de saída

Para aceder à barra lateral **Limitação potência**:

- ▶ Selecionar pelo menos um sistema de refrigerante cuja saída pretenda ajustar.
- A barra lateral **Limitação potência** aparece no lado esquerdo do ecrã na página **Limitação potência**.

Pode ser definida uma limitação de saída para cada sistema de refrigerante nas 7 fases seguintes:

- 100 % - carga total
- Máx. 90 %
- Máx. 80 %
- Máx. 70 %
- Máx. 60 %
- Máx. 50 %
- Máx. 40 %

Para definir e aplicar a limitação de saída para sistemas de refrigerante selecionados:

- ▶ Arrastar o botão de comando na direção , ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto, até atingir o nível pretendido (valor apresentado no centro).

-ou-

- ▶ Arrastar o botão de comando na direção , ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto, até atingir o nível pretendido (valor apresentado no centro).

Em alternativa, a limitação de saída também pode ser ajustada da seguinte forma:

- ▶ Selecionar  ou  até atingir o nível pretendido.
- O nível de limitação de saída é apresentado para os sistemas de refrigerante selecionados na área de visualização na página **Limitação potência**.

16.1.6 Sair do Limitação potência

Para fechar os ajustes para a limitação de saída na página **Limitação potência**:

- ▶ Selecionar cabeçalho .
- Painel de controlo** aparece.

16.2 Editor do contador de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Os contadores de energia podem ser adicionados, ajustados, as unidades atribuídas e substituídas/eliminadas através da página **Gerenciador de medidores de energia**.

Para aceder à página **Gerenciador de medidores de energia**:

- ▶ Cabeçalho >  >  **Gestão de energia** > **Gerenciador de medidores de energia**
- Gerenciador de medidores de energia** aparece.

16.2.1 Visão geral, editor do contador de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.



Medidor de energia



Medidor de energia

Transmissão

9600



ABB





Configurações do medidor de energia

Mapeamento do medidor de energia

Endereço

3

Tipo

ABB B2



Verifique a conexão

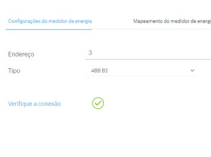
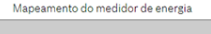
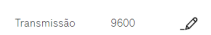


 25 °C | 10.06.2024 09:09

q

0010055481-001

	Denominação	Descrição/referências
  	Cabeçalho	• Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	• Indicação da temperatura exterior, data e hora
Medidor de energia Transmissão 9600  ABB  	Área Medidor de energia	• Criar um contador de energia • Indicação de todos os contadores de energia criados • Alterar a taxa de transferência
		• Criar um contador de energia
		• Eliminar o contador de energia
		• Mudar o nome do contador de energia • Alterar a taxa de transferência

	Denominação	Descrição/referências
	Área de visualização	Acesso à área Configurações do medidor de energia e à área Mapeamento do medidor de energia
	Área Configurações do medidor de energia	→ 16.2.3 "Definir o contador de energia"
	Área Mapeamento do medidor de energia	→ 16.2.4 "Atribuir as unidades do contador de energia"
	Lista pendente Tipo	Selecionar o tipo de contador de energia.
	Visor Verifique a conexão	Verificar a ligação.
	Campo Endereço	Introduzir o endereço Modbus.
	Alterar a taxa de transferência	Alterar a taxa de transferência.

16.2.2 Criar um contador de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

O ACC suporta os seguintes contadores de energia Modbus/RTU:

- ABB B2
- Entes MPR-2
- Schneider Electric iEM3000
- Siemens PAC 1600
- Siemens PAC 2200

Para criar um contador de energia:

- ▶ Selecionar  na área Medidor de energia.
- ▶ Selecionar um contador de energia a partir da lista pendente na área Configurações do medidor de energia. Todos os contadores de energia do sistema são apresentados na lista pendente.
- ▶ Nome do contador de energia.
O contador de energia criado aparece na área do contador de energia.

16.2.3 Definir o contador de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

A área de visualização pode ser utilizada para definir um contador de energia previamente criado através da área Configurações do medidor de energia.

Para definir um contador de energia:

- ▶ Na área Medidor de energia, selecionar um contador de energia que tenha sido criado.
- ▶ Na área Vista, selecionar a área Configurações do medidor de energia.
- ▶ Introduzir o endereço Modbus no campo Endereço.
- ▶ Selecionar o tipo de contador de energia na lista pendente Tipo. O display Verifique a conexão indica se existe uma ligação ao respetivo contador de energia e se os dados podem ser lidos.

Se necessário, a taxa de transferência do sistema pode ser alterada.

Para alterar a taxa de transferência:

- ▶ Selecionar  na área do contador de energia junto à taxa de transferência.
- ▶ Alterar a taxa de transferência.



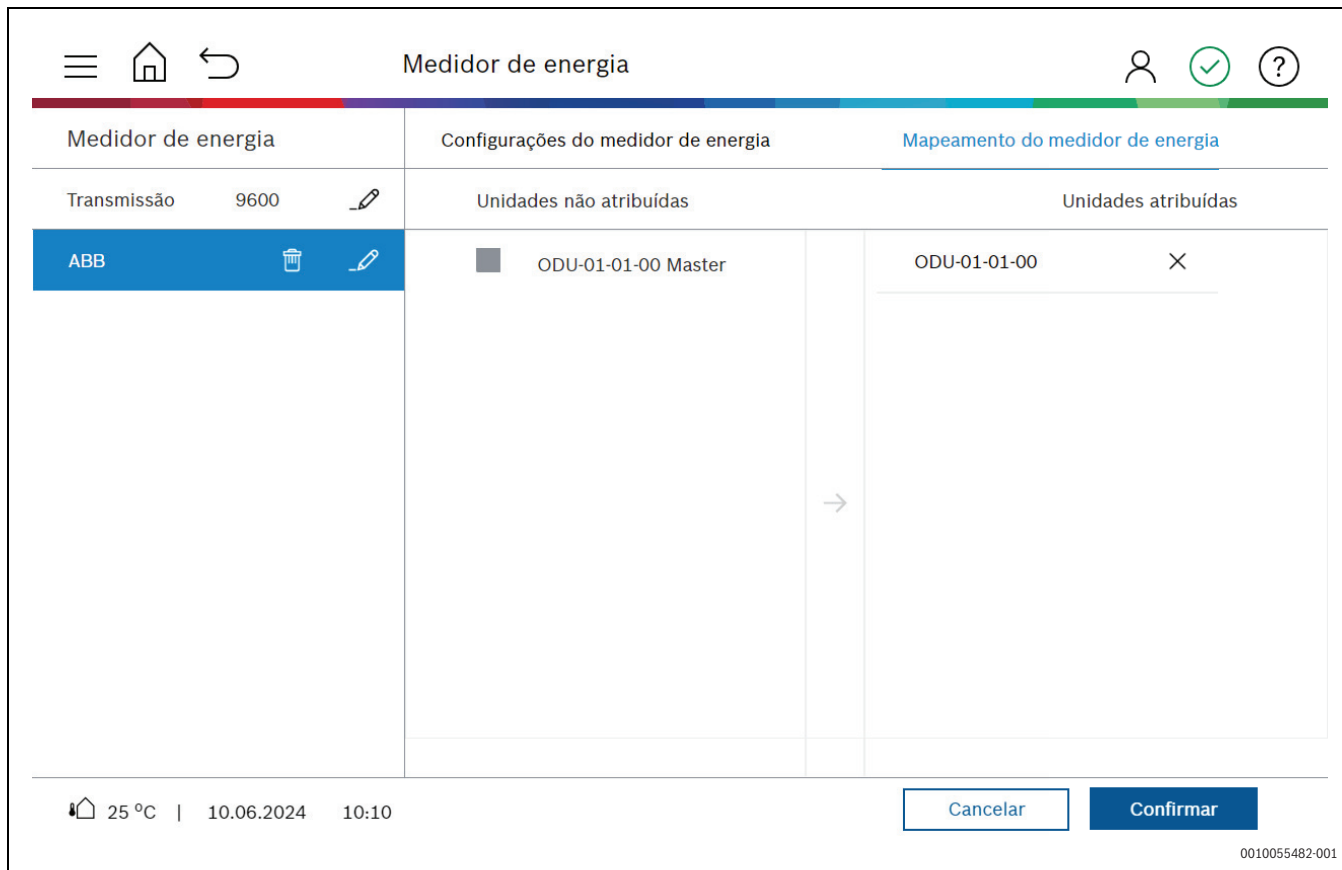
Importante: se a taxa de transferência tiver sido alterada, verificar novamente a ligação dos respetivos contadores de energia.

16.2.4 Atribuir as unidades do contador de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

As unidades podem ser atribuídas a um contador de energia através da área Mapeamento do medidor de energia na área de visualização.



Atribuir um contador de energia a unidades:

- ▶ Na área Medidor de energia, selecionar um contador de energia que tenha sido criado.
- ▶ Na seleção da área, selecionar a área Mapeamento do medidor de energia.
Aparecem as vistas **Unidades não atribuídas** e **Unidades atribuídas**.
- ▶ Na lista **Unidades não atribuídas**, selecionar as unidades que têm de ser atribuídas ao contador de energia e deslocá-las para a área **Unidades atribuídas** ao arrastar e largar.
As unidades são atribuídas ao contador de energia.



Podem ser atribuídas no máximo 3 unidades a um contador de energia, se estiverem numa cascata.



Uma unidade só pode ser atribuída a um contador de energia de cada vez. Não é possível atribuir uma unidade a vários contadores de energia.

16.2.5 Substituir/remover contadores de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Para substituir ou remover um contador de energia num sistema de refrigerante:

- ▶ Desligar a distribuição de energia para o sistema de refrigerante em causa.
- ▶ Retirar o contador de energia e substituí-lo por um novo contador de energia (leitura do contador a 0).
- ▶ Definir o novo contador de energia se não for do mesmo tipo que o contador de energia antigo ou se tiver um endereço Modbus diferente.
- ▶ Ligar novamente a distribuição de energia para o respetivo sistema de refrigerante.

16.2.6 Fechar o Gerenciador de medidores de energia



Gerenciador de medidores de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Para fechar a página **Gerenciador de medidores de energia**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
Painel de controlo aparece.

16.3 Monitor do contador de energia



Monitor de medidor de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

As informações sobre os contadores de energia ligados podem ser consultadas na página **Monitor de medidor de energia**.

Para aceder à página **Monitor de medidor de energia**:

- Cabeçalho >  >  **Gestão de energia** > **Monitor de medidor de energia**
Monitor de medidor de energia aparece.

16.3.1 Visão geral, monitor do contador de energia



Monitor de medidor de energia só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Monitor de medidor de energia		
Nome	ABB	
Endereço	2	
Fabricante		
Tensão L1 [V]	0	
Tensão L2 [V]	0	
Tensão L3 [V]	0	
Poder ativo [W]	0	
Energia ativa [kWh]	0	
Metamodelo		
Firmware		

 25 °C | 10.06.2024 13:43
 Administrator

0010055483-001

A página **Monitor de medidor de energia** apresenta informações detalhadas sobre os contadores de energia ligados. Os valores são apresentados em tempo real e servem para a análise do respetivo contador de energia.

16.4 Gestão de inquilinos



Gestão de inquilinos só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Os inquilinos podem ser criados e as unidades interiores atribuídas na página **Gestão de inquilinos**.

Para aceder à página **Gestão de inquilinos**:

- Cabeçalho >  >  **Gestão de energia** > **Gestão de inquilinos**
Gestão de inquilinos aparece.

16.4.1 Visão geral, gestão de inquilinos



Gestão de inquilinos só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

Gestão de inquilinos

Selecionar unidades		T1					
Meeting Ro...	^	IDU-01-01-03					×
Meeting Ro...	^	Meeting Room 1					×
Office 1st fl...	^						
Office 2nd ...	^						
Todas as u...	^						

25 °C

|

10.06.2024

13:58

Administrator

0010055484-001

Os seguintes ajustes podem ser efetuados na página **Gestão de inquilinos**:

- Definir o inquilino.
- Atribuir um inquilino a partir de uma lista ou grupo de unidades interiores.
- Posteriormente, renomear um inquilino.
- Eliminar um inquilino da lista.
- Posteriormente, adicionar ou eliminar unidades interiores.



Uma unidade interior só pode ser atribuída a um inquilino de cada vez.

16.5 Distribuição de energia

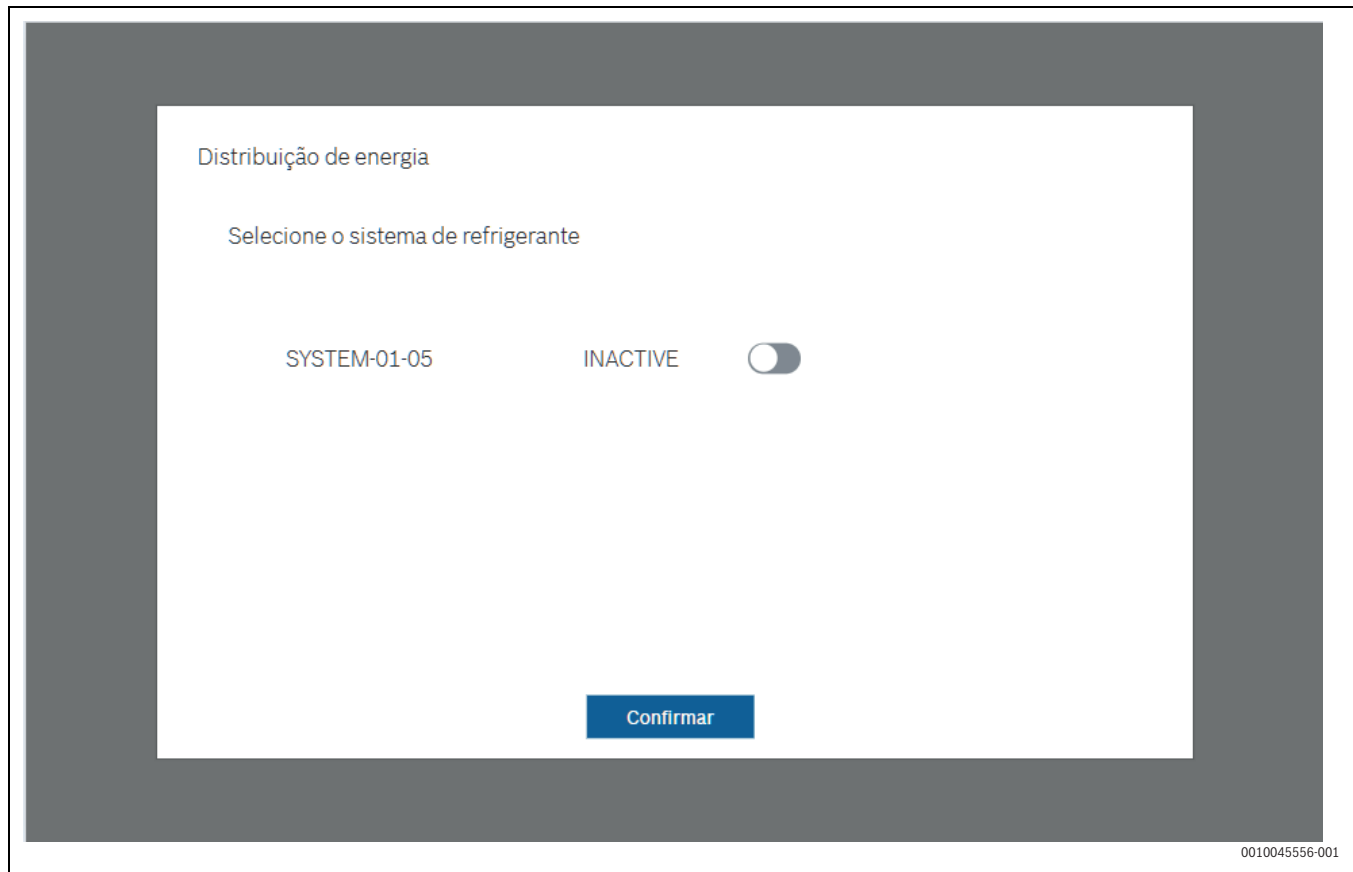
O Distribuição de energia pode ser ligado e desligado para cada sistema de refrigerante através da página **Distribuição de energia**.

Para aceder à página **Distribuição de energia**:

- Cabeçalho > > **Gestão de energia** > **Distribuição de energia**

Distribuição de energia aparece.

16.5.1 Ligar/desligar a distribuição de energia



O software para a distribuição de energia pode ser ligado ou desligado individualmente, utilizando o diálogo para cada sistema de refrigerante.

O software calcula o consumo de energia das unidades exteriores e apresenta uma distribuição do consumo de energia das unidades interiores.

O cálculo para a distribuição de energia pode ser ligado ou desligado individualmente, utilizando o diálogo para cada sistema de refrigerante.



Depois de alterar o fuso horário, é necessário reiniciar o controlador central ACC, caso contrário ocorrerão erros no cálculo do consumo energético.



Se a distribuição de energia estiver ativa num sistema de refrigerante, não é permitido alterar ou editar o contador de energia atribuído através do editor do contador de energia.



É essencial que o NTP esteja configurado.



Para o funcionamento do contador de energia, é necessário um cartão MicroSDX/SDXC com, pelo menos, 4 GB de memória.
Recomendado: 8 GB de alta fiabilidade

Nota:

Se a distribuição de energia para um sistema de refrigerante não puder ser ativada, verificar os seguintes pontos:

- É atribuído um contador de energia a cada unidade exterior.
- Foi estabelecida uma ligação a todos os contadores de energia atribuídos.
- Não há avarias no sistema.

16.6 Relatório energético

Pode ser gerado um relatório sobre o consumo de energia das unidades exteriores, convertido para as unidades interiores ligadas, para um período de tempo selecionado e guardado numa pen USB ligada à unidade através da página **Relatório de energia**.

Para aceder à página Relatório de energia:

- Cabeçalho >  >  **Gestão de energia** > Relatório de energia
- Relatório de energia aparece.

16.6.1 Relatório de energia

Relatório básico do sistema

Relatório de energia

Relatório

Básica

Avançada

Relatório básico do sistema

Definir período

04

05

06

2023

2024

2025

até

04

05

06

2023

2024

2025

Criar relatório

25 °C

|

10.06.2024

14:23

Administrator

0010055485-001



A seleção do relatório refere-se a todos os sistemas refrigerante ligados (apenas aplicável a Relatório básico do sistema).

Para criar um Relatório básico do sistema:

- ▶ Na área **Relatório**, selecionar **Básica**.
Aparece a seleção Relatório básico do sistema.
- ▶ **Definir período.**
O período que pode ser selecionado para um relatório é de, no máximo, 24 meses.
- ▶ Selecione **Criar relatório**.

Relatório avançado do sistema



Relatório avançado do sistema não é aplicável se for selecionado Distribuição de energia sem contador de energia.





Relatório de energia





Relatório

Básica

Avançada

Relatório avançado do sistema

Seleção do sistema

SYSTEM-01-01

▼

Tipo de relatório

☒ Diário
☐ De hora em hora

Definir período

05

06

07

2023

2024

2025

até

05

06

07

2023

2024

2025

Criar relatório

 25 °C | 10.06.2024 14:23

Administrator

0010055486-001

Para criar um relatório de sistema avançado:

- ▶ Na área **Relatório**, selecionar **Avançada**.
Aparece a seleção Relatório avançado do sistema.
- ▶ Através da lista pendente **Seleção do sistema**, selecionar o sistema refrigerante para o qual o relatório deve ser criado.
- ▶ Selecionar **Tipo de relatório** **Diário** ou **De hora em hora**.
- ▶ **Definir período**.
Relatório diário: período máximo selecionável de 1 ano.
Relatório horário: período máximo selecionável de 1 mês.
- ▶ Selecione **Criar relatório**.



Importante: os dados mensais são automaticamente eliminados após 10 anos. Os dados diários e horários são automaticamente eliminados após 2 anos.

17 Diagnóstico

17.1 Histórico de avarias e ocorrências

Para aceder à página **Histórico de avarias e ocorrências**:

- Cabeçalho >  >  **Diagnóstico** > **Histórico de avarias e ocorrências**

-ou-

- Se existirem avarias, o símbolo  é apresentado no cabeçalho.

Selecionar



-ou-

- Se existirem Avisos, o símbolo  é apresentado no cabeçalho.

Selecionar



Aparece a página **Histórico de avarias e ocorrências**.

As avarias, os avisos e os eventos do sistema Air Flux ou do controlador central são apresentados na página **Histórico de avarias e ocorrências** numa vista de lista com várias colunas. As avarias, os avisos e os eventos são listados para o controlador central, a unidade exterior e a unidade interior em separadores de nível superior.

Na lista, são apresentadas as avarias, avisos e eventos atualmente pendentes e históricos:

- O estado atual das entradas é apresentado na primeira coluna. Como padrão, as entradas atualmente pendentes são apresentadas em primeiro lugar (clicar no cabeçalho da coluna para apresentar primeiro as resolvidas), ordenadas de acordo com a data de ocorrência (novos eventos no topo da lista).
- O central controller afetado é apresentado na segunda coluna.
- A avaria ou o evento são descritos na terceira coluna, juntamente com o respetivo código de avaria, se aplicável.
- Na última coluna, é apresentada a data da última atualização da entrada da lista. No caso de entradas pendentes, é a data de ocorrência; no caso de entradas de lista resolvidas, é a data em que a avaria ou evento foi resolvido.

Para esvaziar o histórico de avarias e eventos:

- Selecione **Limpar tudo**.

O histórico de avarias e eventos foi esvaziado.

17.2 Estrutura do sistema

Para aceder à página **Estrutura da instalação**:

- Cabeçalho >  >  **Diagnóstico** > **Estrutura da instalação**

Aparece a página **Estrutura da instalação**.

17.2.1 Visão geral da estrutura do sistema



A visão geral apresenta a página **Estrutura da instalação** quando o sistema Air Flux tiver sido verificado (p. ex., depois de sair do assistente de configuração e iniciar uma nova verificação do sistema).



Estrutura da instalação



Selecionar

Porta 1

☒ Sistema 1 

Sistema 1

ODUs

 ODU-01-01-00 Master

Unidades

 Meeting Room 1 

 IDU-01-01-03 

 IDU-01-01-04 

 IDU-01-01-05 

 Room 2 

 IDU-01-01-07 

 IDU-01-01-08 

 ERV-01-01-09 

 25 °C | 10.06.2024 14:41

Administrator

0010055487-001

	Descrição	Descrição/referências
  	Cabeçalho	Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
Porta 1 ☐ Sistema refrigerante 0 ☒ Sistema refrigerante 1  ☒ Sistema refrigerante 2  ☐ Sistema refrigerante 3 ☐ Sistema refrigerante 4 ☐ Sistema refrigerante 5		

	Descrição	Descrição/referências
		• Aceder à página Monitor sistema
		• Eliminar manualmente a unidade (IDU/ERV/AHU) de um sistema de refrigerante

17.2.2 Selecionar porta

Até 4 portas¹⁾ e os sistemas de refrigerante atribuídos a estas portas podem ser apresentados na área Selecionar na página **Estrutura da instalação**.

Para selecionar uma porta:

- ▶ Selecionar a lista pendente na área Selecionar.
- ▶ Selecionar porta.
É apresentado o nome da porta. Os sistemas de refrigerante atribuídos à porta são apresentados na área Selecionar, onde podem ser selecionados.

17.2.3 Seleção do sistema de refrigerante

podem ser atribuídos 8 sistemas de refrigerante a uma porta. Depois de selecionar a porta, o sistema de refrigerante atribuído é apresentado na área Selecionar.



Podem ser selecionados vários sistemas de refrigerante ao mesmo tempo.

Para selecionar um sistema de refrigerante:

- ▶ selecionar o sistema de refrigerante cuja unidade deve ser apresentada.
 aparece. As unidades (IDU e ODU) do sistema de refrigerante selecionado aparecem na área de visualização da página **Estrutura da instalação**.

Um sistema de refrigerante é atribuído a uma ODU ou a uma cascata de uma ODU (master) com até 2 ODUs de nível inferior (slave). Podem ser atribuídas até 64 unidades (IDUs, ERV, KITS AHU) a cada porta. Estes podem ser distribuídos por diferentes sistemas de refrigerante.

17.2.4 Pesquisar sistema VRF (Verificação do sistema)

Poderá ser necessário analisar novamente o sistema VRF, depois de atribuir novos endereços ou efetuar alterações à estrutura do sistema, por exemplo.

A verificação do sistema também pode ser iniciada através do menu principal:

- ▶ Cabeçalho > > **Configurar sistema** > **Configurar sistema**



Se for efetuada novamente uma verificação do sistema, **todos** os endereços já introduzidos, os ajustes feitos para as unidades e grupos, as funções horárias, etc. que foram criados são **eliminados**. Ao efetuar pequenas alterações na estrutura do sistema, recomendamos que adicione ou elimine unidades manualmente.

Para efetuar uma nova verificação do sistema VRF:

- ▶ Selecione Pesquisar sistema VRF.
Aparece a caixa de diálogo **Pesquisar sistema VRF**.
- ▶ Selecione **Pesq. sist.**.
A verificação do sistema inicia-se automaticamente. É apresentada uma barra de progresso durante a duração da verificação. Uma vez concluída a verificação do sistema, todas as unidades detetadas ficam disponíveis para operação através do endereço central con-

troller. Aparece a página **Estrutura da instalação**. Todos os central controllers detetados pela verificação do sistema são apresentados nesta página.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

17.2.5 Eliminar a unidade

Para eliminar uma unidade (IDU, ERV, AHU, entre outras unidades) manualmente do sistema de refrigerante, em vez de o fazer através da verificação do sistema:

- ▶ Selecionar o sistema de refrigerante do qual pretende eliminar uma unidade.
- ▶ Selecionar à direita da unidade na área de visualização na página Estrutura da instalação.
Aparece a caixa de diálogo **Apagar unidade**.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A unidade é eliminada do sistema de refrigerante.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

17.2.6 Adicionar unidade

Para adicionar manualmente um sistema de refrigerante a uma unidade (IDU) em vez de o fazer através da verificação do sistema:

- ▶ selecionar **Adicionar unidade** na página **Estrutura da instalação**.
Aparece a caixa de diálogo **Adicionar unidade**.
- ▶ Selecionar a porta através da lista pendente **Selec. porta**.
- ▶ Selecionar o sistema de refrigerante através da lista pendente **Selecionar o sistema refrigerante**.
- ▶ Selecionar o endereço **Endereço** da unidade através da lista pendente.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
O sistema de refrigerante foi acrescentado à unidade.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

17.2.7 Fechar o Estrutura da instalação

Para fechar a página **Estrutura da instalação**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
Painel de controlo aparece.

17.3 Monitor do sistema

Através da página Monitor sistema, os valores medidos, bem como os sistemas de refrigerante, as unidades exteriores e todas as unidades (IDU, MDCI²⁾, ERV, KIT AHU, AF-HB) podem ser visualizados.

Para aceder à página Monitor sistema:

- ▶ Cabeçalho > > **Diagnóstico** > Monitor sistema
Aparece a página Monitor sistema.

Para aceder através da página Monitor sistema à página **Estrutura da instalação**:

- ▶ Seleção do sistema de refrigerante.
- ▶ Selecionar à direita do sistema de refrigerante na área Selecionar.
Aparece a página Monitor sistema.

1) ACC MT-1 e ACC MG tem 4 portas XYE. ACC MTL tem 1 porta XYE.

2) A função depende da versão do controlador central utilizado.

17.3.1 Visão geral do monitor do sistema



Monitor sistema



Sistema

Sistema 1

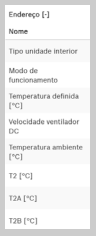
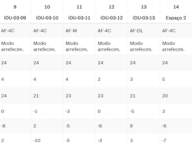
Porta 1

Endereço	1
Nome	VRFSsystem
Número de ODUs online	1
Número de ODUs com anomalia de funcionamento	0
Tipo unid. ext.	AF4300A
Modo de funcionamento	Modo arref.
Temperatura média de T2/T2B [°C]	24.9
Quantidade unidades interiores ativas	7
Temperatura exterior [°C]	25
Modo prioritário	prioridade automática

 25 °C | 10.06.2024 14:41

Administrator

0010055488-001

	Descrição	Descrição/referências
  	Cabeçalho	• Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	• Indicação da temperatura exterior, data e hora
	Área de seleção	• Selecionar a porta através da lista pendente • Selecionar o sistema de refrigerante através da lista pendente • Selecionar o sistema ou unidades de refrigerante cujos valores de medição e parâmetros devem ser apresentados através da lista pendente
	Área de visualização, esquerda	• Visualização dos nomes dos valores de medição/parâmetros
	Área de visualização, centro	• Visualização dos valores de medição e parâmetros dos sistemas ou unidades de refrigerante selecionados

17.3.2 Seleção do sistema de refrigerante

Uma vez selecionada a porta, podem ser selecionados os sistemas de refrigerante atribuídos à porta.

Para selecionar um sistema de refrigerante:

- ▶ Selecionar o sistema de refrigerante a ser apresentado na lista pendente **Selecionar o sistema refrigerante** na área de seleção. O sistema de refrigerante está selecionado. Os parâmetros do sistema de refrigerante selecionado e as unidades correspondentes são apresentados na área de visualização.

17.3.3 Selecionar porta

Para apresentar os parâmetros de um sistema de refrigerante ou unidades correspondentes na página **Monitor sistema**, deve ser inicialmente selecionada uma porta.

Para selecionar uma porta:

- ▶ Selecionar a porta através da lista pendente **Porta** na área de seleção. A porta é selecionada e os sistemas de refrigerante atribuídos podem ser selecionados.

17.3.4 Seleção do visor

Depois de selecionar a porta e o sistema de refrigerante, o sistema de refrigerante ou as unidades atribuídas podem ser selecionados para visualizar os respetivos parâmetros.

Para selecionar os parâmetros do sistema de refrigerante:

- ▶ Selecionar **Sistema** na área de seleção através da lista pendente. Os parâmetros do sistema de refrigerante são apresentados na área de visualização. A seleção é apresentada a azul.

Para selecionar os parâmetros das unidades exteriores atribuídas (ODU):

- ▶ Selecionar **Unidade exterior** na área de seleção. Os parâmetros das unidades exteriores são apresentados na área de visualização. A seleção é apresentada a azul.

Para selecionar os parâmetros das unidades interiores atribuídas (IDU):

- ▶ Selecionar **IDU** na área de seleção. Os parâmetros das unidades interiores são apresentados na área de visualização. A seleção é apresentada a azul.

Para selecionar os parâmetros dos ventiladores atribuídos (ERV):

- ▶ Selecionar **ERV** na área de seleção. Os parâmetros das unidades de ventilação ERV são apresentados na área de visualização. A seleção é apresentada a azul.

Para selecionar os parâmetros dos conjuntos para ligação DX-AHU atribuídos KIT AHU:

- ▶ Selecionar **AHU** na área de seleção. Os parâmetros do kit de ligação DX-AHU KIT AHU são visualizados na área de visualização. A seleção é apresentada a azul.

17.3.5 Visão geral dos valores de medição e parâmetros

Uma vez feita a seleção, os nomes dos valores de medição/parâmetros aparecem na área de visualização esquerda e os valores de medição e parâmetros correspondentes aparecem na área de visualização central.

17.3.6 Sair do Monitor sistema

Para fechar a página **Monitor sistema**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > . **Painel de controlo** aparece.

17.4 Entrada digital

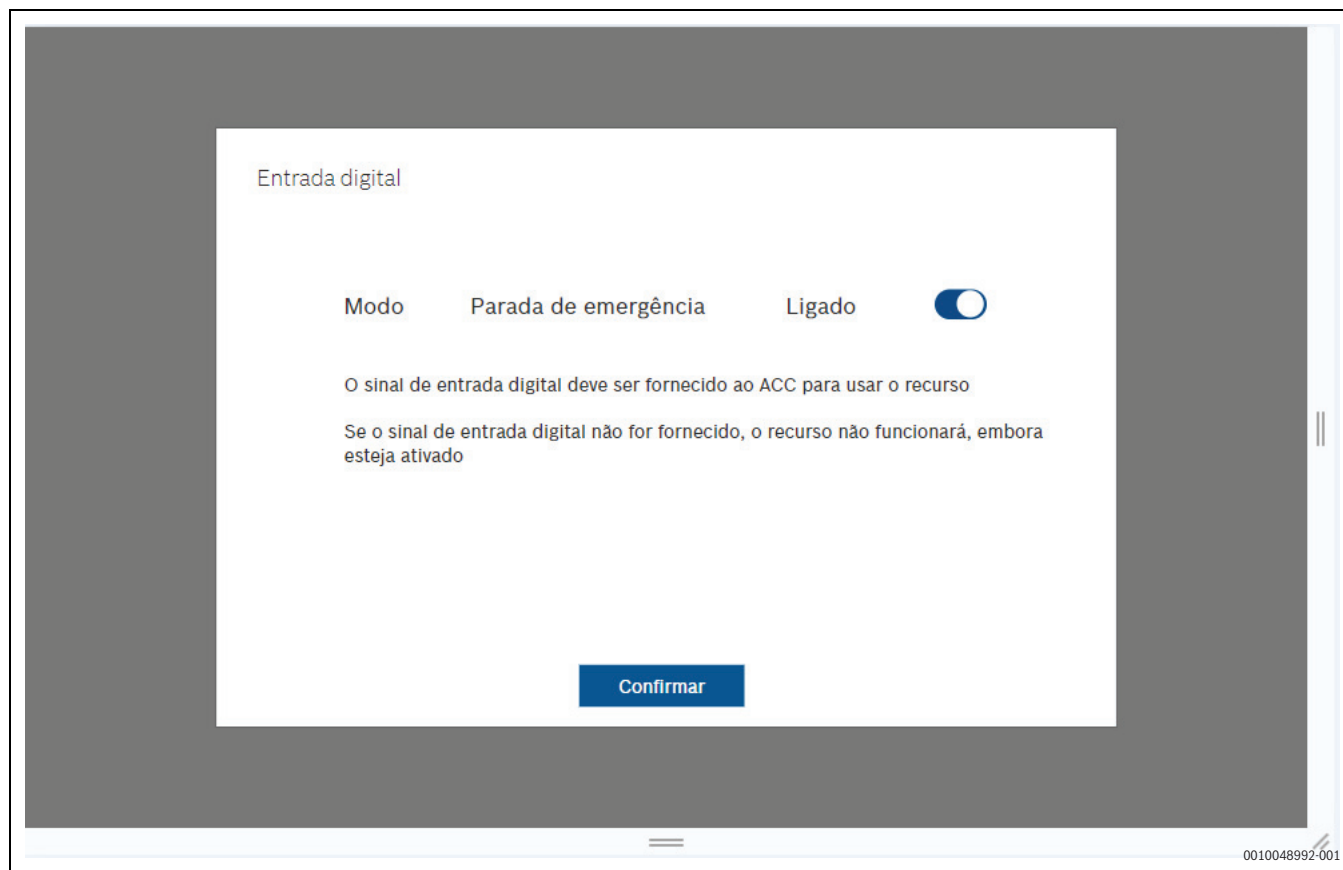


Se o sistema de refrigerante receber um sinal de emergência (**Parada de emergência**), p. ex., de um detetor de fumo ligado, todos os aparelhos ligados são automaticamente desligados nos controladores centrais ACC MTL/MT-1 e ACC MG são bloqueados.

A função **Parada de emergência** pode ser ativada e desativada através da página **Entrada digital**.

Para aceder à página **Entrada digital**:

- ▶ Cabeçalho >  >  **Diagnóstico** > **Entrada digital**
Aparece a página **Entrada digital**.



Para ativar a função **Parada de emergência**:

- ▶ Selecione  .
 aparece.
O visor muda de Desligado para Ligado.
A função **Parada de emergência** está ativa.



Indicação: se a função **Parada de emergência** não estiver ativada, o sistema de refrigerante pode continuar a ser operado mesmo no caso de um sinal de emergência pendente.

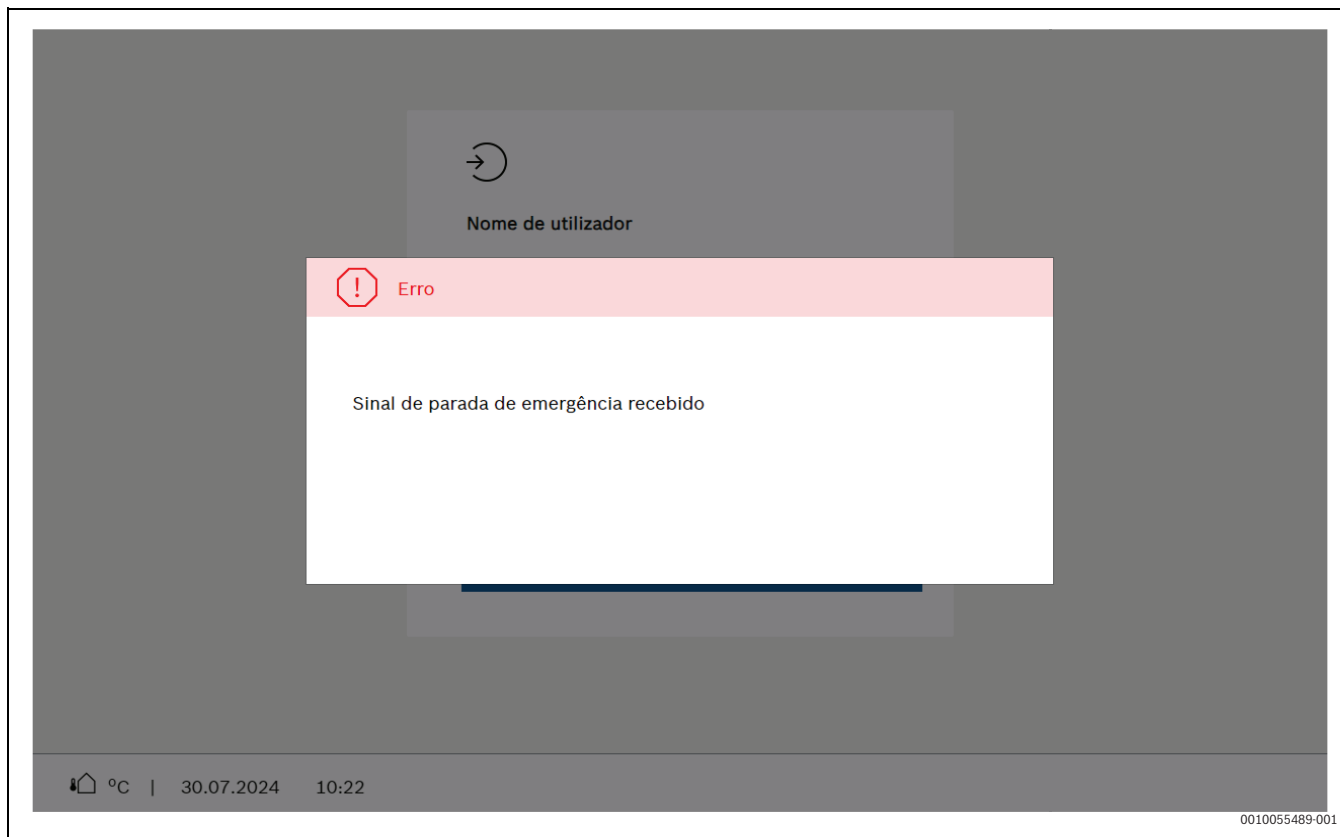


O sinal de entrada digital deve ser fornecido aos controladores centrais ACC MTL/MT-1 e ACC MG para utilizar a função de desativação de emergência. Se não for fornecido qualquer sinal de entrada digital, a função de desativação de emergência não funciona, apesar de estar ativada.

Parada de emergência

Se a função **Parada de emergência** estiver ativada, em caso de emergência pendente, a operação dos controladores centrais ACC MTL/MT-1 e ACC MG é bloqueada pela janela de mensagens **Sinal de parada de emergência recebido**.

Enquanto o sinal de emergência desligado estiver presente, não é possível operar o sistema de refrigerante.



18 Configuração do sistema

18.1 Editar planta edifício



→ 13 "Editar planta edifício/plantas"¹⁾

18.2 Editor de grupos



→ 12 "Editor de grupos"

18.3 Configurar sistema



→ 17.2 "Estrutura do sistema"

→ 17.2.4 "Pesquisar sistema VRF (Verificação do sistema)"

1) 13 "Editar planta edifício/plantas" só é aplicável para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

19 Ajustes do controlador

Para aceder à página **Conf. do controlador**:

► **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador**

-ou-

► Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador**

Aparece a página **Conf. do controlador**.

Visão geral Conf. do controlador

Estão disponíveis as seguintes opções de ajuste:

Denominação	Descrição/referências
Gestão de utilizadores	- Ver, criar e eliminar utilizadores - Alterar a palavra-passe e efetuar outros ajustes
Definições de rede	- Configurar a porta LAN - Efetuar ajustes de rede - Ativar a interface do PC
Configurações do ecrã	Efetuar ajustes do ecrã
Idioma, data e hora	Alterar os ajustes de fuso horário, data, hora e idioma
Gestor de e-mail	Configurar avisos por e-mail em caso de avarias
Dispositivo e atualizações	- Restaurar os ajustes de origem no controlador central - Reset do controlador central - Guardar os ajustes do utilizador na pen USB e restaurar - Instalar a atualização de software a partir da pen USB

19.1 Gestão de utilizadores

Os utilizadores podem ser vistos, criados, editados ou eliminados por um administrador através da página **Gestão de utilizadores**.

Para aceder à página **Gestão de utilizadores**:

► **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Gestão de utilizadores**

-ou-

► Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Gestão de utilizadores**

Aparece a página **Gestão de utilizadores**.

Visão geral Gestão de utilizadores

Descrição	Descrição/referências
   ...	Cabeçalho: elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do ecrã
Vista de utilizadores	Mostrar todos os utilizadores criados
Adicionar utilizador	Adicionar novo utilizador.
	Alterar o nome de utilizador, a função do utilizador e a palavra-passe do utilizador.
	Eliminar utilizador.

19.1.1 Funções do utilizador

As funções de utilizador **User**, **Especialista** e **Administrador** têm permissões diferentes.

As seguintes permissões são atribuídas às funções de utilizador correspondentes:

Descrição/Link	User	Especialista	Administrador
→ 10.1 "Definições"	✓	✓	✓
→ 11 "Gestor bloqueio"	–	✓	✓
→ 17.1 "Histórico de avarias e ocorrências"	– ²⁾	✓ ¹⁾	✓
→ 17.2 "Estrutura do sistema"	–	✓ ²⁾	✓
→ 17.2.4 "Pesquisar sistema VRF (Verificação do sistema)"	–	–	✓
→ 17.3 "Monitor do sistema"	–	✓ ²⁾	✓
→ 17.4 "Entrada digital"	–	✓ ¹⁾	✓
→ 19.1 "Gestão de utilizadores"	– ³⁾	✓ ¹⁾	✓
→ 19.2 "Definições de rede"	–	✓ ¹⁾	✓
→ 19.4 "Idioma, data e hora"	–	✓ ¹⁾	✓
→ 19.6 "Aparelho e atualizações"	–	✓ ¹⁾	✓
→ 12 "Editor de grupos"	–	✓ ⁴⁾	✓
→ 13.2 "Editar planta edifício"	–	✓ ⁴⁾	✓
→ 15 "Calendário"	– ²⁾	✓ ⁴⁾	✓
→ 14 "Programação horária"	– ²⁾	✓ ⁴⁾	✓
→ 19.6.3 "Guardar os ajustes e restaurar"	–	✓ ¹⁾	✓
→ 19.5 "Gestor de e-mail"	–	✓ ¹⁾	✓
→ 19.6.1 "Repór todos os ajustes"	–	–	✓
→ 16 "Gestão de energia"	–	✓ ⁵⁾	✓

- 1) Apenas se for dado acesso a todas as unidades
- 2) Apenas está disponível a vista das unidades acessíveis (não é possível efetuar alterações)
- 3) O User só pode ver e alterar as definições do utilizador atual
- 4) Apenas para as unidades acessíveis
- 5) Apenas algumas subpáginas estão acessíveis

Tab. 14 Permissões de todas as funções de utilizador

19.1.2 Adicionar utilizador



Os dados pessoais e os ajustes são armazenados localmente no controlador central e podem ser visualizados por outros utilizadores, se necessário.

Para adicionar um novo utilizador:

- ▶ Selecione **Adicionar utilizador**.
É apresentado o formulário para adicionar um novo utilizador.

Nome de utilizador

O nome de utilizador não pode ter mais de 30 caracteres. Deve ser sempre criado um nome de utilizador individual que não permita tirar conclusões sobre a identidade da pessoa.

Para criar um nome de utilizador:

- ▶ Introduzir o nome de utilizador no campo **Novo Nome de utilizador**.

Função utilizador

Para atribuir uma função ao utilizador:

- ▶ Selecionar **Função utilizador** na lista pendente.

Palavra-passe

Para criar uma palavra-passe:

- ▶ Selecionar ☐ ao lado de **Palavra-passe necessária**.
☒ aparece. São apresentados os campos de introdução da palavra-passe.
- ▶ Introduzir a palavra-passe no campo **Palavra-passe**.
- ▶ Confirmar a palavra-passe no campo **Confirmar palavra-passe**.

A função de palavra-passe também pode ser desativada. Esta função só está disponível para utilizadores com a função de User.

Para desativar a função de palavra-passe:

- ▶ Selecionar ☒ ao lado de **Palavra-passe necessária**.
☐ aparece. A função de palavra-passe está desativada.

Logout automático

Se a função **Logout automático** estiver ativada, um utilizador com sessão iniciada é automaticamente desconectado após um determinado período de inatividade. Esta função só está disponível para utilizadores com as funções User e Especialista.

Para ativar a função **Logout automático**:

- ▶ Selecionar ☐ ao lado de **Logout automático**.
☒ aparece. A função está ativada.

Acesso a todas as unidades

Se o **Acesso a todas as unidades** estiver ativado para um utilizador, todas as unidades podem ser acedidas.



Um administrador tem automaticamente acesso a todas as unidades. Dependendo da aplicação, deve ser considerado se os utilizadores com as funções User e Especialista devem ou não ter acesso a todas as unidades.

Para ativar a função **Acesso a todas as unidades**:

- ▶ Selecionar ☐ ao lado de **Acesso a todas as unidades**.
☒ aparece. A função está ativada. Se já tiverem sido criados grupos, estes já não podem ser selecionados.



Para atribuir grupos ao utilizador, a função **Acesso a todas as unidades** deve ser desativada ()

Ao ser atribuído a um grupo, um utilizador obtém acesso às unidades atribuídas ao grupo. Os grupos podem ser criados na página **Editor de grupos**.

Uma vez criados os grupos, estes aparecem em **Acesso a** e podem ser atribuídos ao utilizador.

Para atribuir grupos ao utilizador:

- ▶ Selecionar  do grupo ao qual o utilizador deve ter acesso.  aparece. O grupo é atribuído ao utilizador.



Se um grupo for eliminado através da página **Editor de grupos**, os utilizadores atribuídos a este grupo deixam de poder aceder às unidades atribuídas a este grupo.

Para aplicar todas as definições e criar permanentemente um utilizador:

- ▶ Seleccione **Confirmar**.
O utilizador foi criado e aparece em **Vista de utilizadores**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccione **Cancelar**.

19.1.3 Eliminar utilizadores

Os utilizadores em qualquer função de utilizador podem ser eliminados em **Vista de utilizadores**.

Para eliminar um utilizador:

- ▶ Seleccione .
Aparece uma mensagem de aviso.
- ▶ Seleccione **Confirmar**.
O utilizador é eliminado e deixa de aparecer em **Vista de utilizadores**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccione **Cancelar**.

19.1.4 Alterar os dados do utilizador

Um administrador pode alterar o nome de utilizador, a função de utilizador e a palavra-passe dos utilizadores em qualquer função de utilizador em **Vista de utilizadores**. Por outro lado, todos os outros utilizadores podem alterar a sua própria palavra-passe.



Se a entrada da palavra-passe estiver desativada, os campos para alterar a palavra-passe não são apresentados.

Para alterar os dados do utilizador:

- ▶ Seleccione .
Aparecem os campos em que os dados podem ser modificados.
- ▶ Introduzir o novo nome de utilizador no campo **Nome de utilizador**.
- ▶ Alterar a função do utilizador através da lista pendente **Função utilizador**.
- ▶ Introduzir a nova palavra-passe no campo **Palavra-passe**.
- ▶ Introduzir novamente a nova palavra-passe no campo **Confirmar palavra-passe** como confirmação.
- ▶ Selecionar e anular a seleção de grupos em **Acesso a** para alterar a atribuição.
- ▶ Seleccione **Confirmar**.
Os dados do utilizador são alterados.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccione **Cancelar**.

19.1.5 Encerrar a gestão de utilizadores

Para fechar a página **Gestão de utilizadores**:

- ▶ Selecionar cabeçalho > .
Painel de controlo aparece.

19.2 Definições de rede

Os ajustes de rede podem ser efetuados através da página **Definições de rede**.

Para aceder à página **Definições de rede**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Definições de rede**

-ou-

- ▶ Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Definições de rede**

Aparece a página **Definições de rede**.

Para efetuar ajustes de rede:

- ▶ Selecionar a rede (LAN1/LAN2¹⁾).
- ▶ Selecionar  ao lado de **DHCP**.
DHCP²⁾ está ativado. O protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permite que a configuração da rede seja atribuída aos clientes por um servidor. Quando o DHCP está ativado, o endereço IP e as configurações de rede adicionais são automaticamente atribuídos ao controlador central.
- ▶ **Endereço IP**, **Máscara sub-rede**, **Gateway padrão**, **Servidor DNS** só podem ser introduzidos manualmente se o DHCP não estiver ativado. Se o DHCP estiver ativado, estes campos ficam a cinzento.

Ativar Interface de PC



O navegador da internet Google Chrome versão 118 (ou superior), ou o Mozilla Firefox versão 115 (ou superior), ou o Safari 18 (ou superior, apenas aplicável com base na versão do software ACC) é necessário para aceder à interface do utilizador.

O endereço IP atual dos controladores centrais ACC MTL/MT-1 e ACC MG é apresentado nos campos de entrada se a função DHCP estiver ativada.

Os controladores centrais ACC utilizam um certificado gerado pelo próprio para estabelecer uma ligação HTTPS. Como o computador externo não reconhece este certificado, o computador apresenta um aviso na primeira vez que se acede à interface do utilizador do ACC MT. Para aceder ao painel de controlo dos controladores centrais ACC, o certificado deve ser aceite manualmente no browser.

Se **Interface de PC** estiver ativado, o painel de controlo do controlador central ACC pode ser acedido introduzindo o endereço IP de ACC MTL/MT-1 e ACC MG central controllers na janela do navegador de um computador externo.

O pré-requisito para isso é que o computador externo esteja na mesma rede local.

- ▶ Ativar a interface do PC no interruptor **Interface de PC**.
- ▶ Selecionar **Confirmar** para concluir a configuração.

-ou-

- ▶ Selecionar **Cancelar** para cancelar a configuração.

Modbus / TCP

A interface Modbus / TCP permite que os controladores centrais ACC MTL/MT-1 e ACC MG leiam e escrevam dados através deste protocolo. Podem ser atribuídos endereços IP separados para cada porta XYE.

Modbus / TCP deve ser ativado para iniciar o processo de leitura/escrita.

1) LAN2 só está disponível para ACC MT-1 e ACC MG central controllers.

2) A funcionalidade DHCP só está disponível para a LAN1.

Para ativar Modbus / TCP, proceda da seguinte forma:

- ▶ Selecione  .
 aparece.
Modbus / TCP Está ativado.

19.3 Configurações do ecrã

Os ajustes de display podem ser efetuadas através da página **Configurações do ecrã**.

Para aceder à página **Configurações do ecrã**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Configurações do ecrã**

-ou-

- ▶ **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Configurações do ecrã**

Aparece a página **Configurações do ecrã**.

Visão geral Configurações do ecrã

Descrição	Descrição/referências
Sensor de luz ambiente	• Adaptar a luminosidade do visor à luz ambiente
Luminosidade	• Ajustar a luminosidade do visor
Desligar após	• Ajustar o tempo de desativação do visor

19.3.1 Ajustar a luminosidade do visor

Para ajustar a luminosidade do visor:

- ▶ Arraste o cursor junto a **Luminosidade** para a direita ou para a esquerda até obter a luminosidade pretendida.
A luminosidade do visor foi ajustada.



Recomendação:

para ajustar automaticamente a luminosidade do visor com base na luminosidade ambiente:

- ▶ Ligar a função “ALS” (Sensor de luz ambiente).

19.3.2 Definir o tempo de desativação do visor

O tempo de desligamento é o período de inatividade até o visor ser desligado.

Para ajustar o tempo de desativação do visor:

- ▶ Ao lado de **Desligar após**, selecionar o valor (**Nunca**, **30min** ou **60min**) através da lista pendente.
O tempo de desativação aparece no campo e é aplicado.

19.4 Idioma, data e hora

O fuso horário, a data, a hora e o idioma podem ser modificados através da página **Idioma, data e hora**.

Para aceder à página **Idioma, data e hora**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Idioma, data e hora**

-ou-

- ▶ **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Idioma, data e hora**

Aparece a página **Idioma, data e hora**.

19.4.1 Idioma

Para efetuar ajustes na área Idioma:

- ▶ **Selecionar o idioma** da lista pendente.
Os ajustes são aplicados.

19.4.2 Fuso horário, data e hora

Para efetuar os ajustes na área **Fuso horário, data e hora**:

- ▶ Selecionar  junto a **Hora Internet** para aplicar a hora e a data automaticamente a partir da Internet.
- ▶ Selecionar **Fuso horário** através da lista pendente.
- ▶ Ajustar **Hora** deslizando para cima ou para baixo se **Hora Internet** não estiver selecionado.
- ▶ Ajustar **Data** deslizando para cima ou para baixo se **Hora Internet** não estiver selecionado.
Os ajustes são aplicados.

19.5 Gestor de e-mail

Se os avisos por e-mail tiverem de ser enviados para um máximo de quatro destinatários ou listas de destinatários em caso de avarias, isso pode ser especificado na página **Gestor de e-mail**.



Os dados e ajustes pessoais são armazenados localmente no ACC MT e, em determinadas circunstâncias, podem ser visualizados por outros utilizadores do ACC MT.

Para aceder à página **Gestor de e-mail**:

- ▶ **Cabeçalho** >  > **Conf. do controlador** > **Gestor de e-mail**
Aparece a página **Gestor de e-mail**.

19.5.1 Configurar o Configurações do servidor de saída

A página **Configurações do servidor de saída** contém um formulário de ecrã de entrada para configurar a conta de e-mail a partir da qual as mensagens devem ser enviadas.

Conf. do controlador

Conf. do controlador

Configurações do servidor de saída

Notificações de e-mail

Gestão de utilizadores

Definições de rede

Configurações do ecrã

Idioma, data e hora

Gestor de e-mail

Dispositivo e atualizações

Configurações da conta de e-mail

E-mail

usuário@exemplo.com

Palavra-passe

Introduza a palavra-passe

Server

mail.exemplo.com

Encryption

TLS

Verify account settings

25 °C

10.06.2024

15:14

Administrator

0010055490-001

Para configurar a conta de e-mail:

- ▶ Introduzir o endereço de e-mail no campo **E-mail**.
- ▶ Introduzir a palavra-passe da conta de e-mail no campo **Palavra-passe**.
- ▶ Introduzir o endereço do servidor no campo **Servidor**.
- ▶ Selecionar a encriptação na lista pendente **Encriptação**.

Para testar os ajustes:

- ▶ Selecione **Verificar definições de conta**.
Uma janela apresenta o resultado do teste de ligação.

19.5.2 Configurar o Notificações de e-mail

Uma vez configurado o servidor de saída, a opção de envio de avisos por e-mail em caso de avaria pode ser ativada na página **Notificações de e-mail**.





Conf. do controlador





Conf. do controlador	Configurações do servidor de saída	Notificações de e-mail
Gestão de utilizadores	Definições de notificação	
Definições de rede	Ativar as notificações	☐
Configurações do ecrã	Frequência de envio	10 min 
Idioma, data e hora	Nome do edifício	Introduza o nome do edifício
Gestor de e-mail	Endereço do destinatário	
Dispositivo e atualizações	Endereço do destinatário 1	usuário@exemplo.com
	Endereço do destinatário 2	usuário@exemplo.com
	Endereço do destinatário 3	usuário@exemplo.com
	Endereço do destinatário 4	usuário@exemplo.com

 25 °C | 10.06.2024 15:15

Administrator

0010055491-001

Para configurar avisos por e-mail:

- ▶ Ativar o reencaminhamento de avisos por e-mail com o interruptor **Ativar as notificações**.
- ▶ Ajustar a frequência das atualizações na lista pendente **Frequência de envio**.
- ▶ Introduzir o nome do edifício onde se encontra o controlador central no campo **Nome do edifício**.
O nome aparece na linha de assunto dos avisos por e-mail.
- ▶ Na área **Endereços dos destinatários** são introduzidos, no máximo, quatro destinatários de e-mail.

19.6 Aparelho e atualizações

A página **Dispositivo e atualizações** pode ser utilizada para repor e guardar ajustes, reiniciar e instalar atualizações de software a partir da pen USB.

Para aceder à página **Dispositivo e atualizações**:

- **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações**

-ou-

- Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações**

são apresentadas 4 funções na página **Dispositivo e atualizações** para seleção.

Visão geral Dispositivo e atualizações

As 4 funções seguintes podem ser acedidas através da página **Dispositivo e atualizações**.

Denominação	Descrição/referências
Repor todas as definições	→ 19.6.1 "Repor todos os ajustes"
Reiniciar	→ 19.6.2 "Reset"
Salvar configurações	→ 19.6.3 "Guardar os ajustes e restaurar"
Atualização de SW via pen USB	→ 19.6.4 "Atualização de software a partir da pen USB"

19.6.1 Repor todos os ajustes



É possível repor os ajustes de origem para todas as ajustes específicos do utilizador e eliminar os ajustes para funções horárias, grupos ou vistas superiores na página **Repor todas as definições**. O assistente de configuração aparece no primeiro arranque após a reinicialização. É possível restaurar os ajustes guardados.

Para aceder à página **Repor todas as definições**:

- **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Repor todas as definições**

-ou-

- Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Repor todas as definições**

Aparece a caixa de diálogo **Aviso**.

Para repor todos os ajustes para os ajuste de origem:

- Selecione **Confirmar**.
Todos os ajustes são repostos.

Para cancelar o processo:

- Selecione **Cancelar**.

19.6.2 Reset



O controlador central é reiniciado através da página **Reiniciar**. Deste modo, não há perda de dados e todas as ajustes específicos do utilizador são mantidos.

Para aceder à página **Reiniciar**:

- **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Reiniciar**

-ou-

- Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Reiniciar**

Aparece a caixa de diálogo **Atenção**.

Para reiniciar o controlador central:

- Selecione **Confirmar**.
O controlador central é reiniciado. Aparece a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.

Para cancelar o processo:

- Selecione **Cancelar**.

19.6.3 Guardar os ajustes e restaurar

Todos os ajustes específicos do utilizador podem ser guardados numa pen USB através da página **Salvar configurações**. A cópia de segurança pode ser utilizada para restaurar os ajustes específicos do utilizador após a reposição de todos os ajustes.

Para aceder à página **Salvar configurações**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Salvar configurações**

-ou-

- ▶ **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Salvar configurações**

Aparece a página **Salvar configurações**.

Cópia de segurança dos ajustes

Para fazer uma cópia de segurança dos ajustes específicos do utilizador para a pen USB:

- ▶ Selecione **Salvar configurações**.
Aparece a caixa de diálogo **Salvar configurações** e o processo de cópia de segurança é iniciado. Aparece uma outra caixa de diálogo quando a cópia de segurança estiver concluída.
- ▶ Ligar a pen USB ao controlador central.
- ▶ Selecione **Ok**.
Os ajustes específicos do utilizador são guardados na pen USB.

Restaurar configurações

Os ajustes de cópia de segurança podem ser restaurados através do assistente de configuração depois de todos os ajustes terem sido repositos, ou num novo controlador central.

Para restaurar os ajustes de cópia de segurança específicos do utilizador:

- ▶ Inserir a pen USB que contém os ajustes de cópia de segurança no controlador central.
- ▶ Selecionar **Restaurar configurações** abaixo da seleção de país no assistente de configuração.
Aparece a caixa de diálogo que contém a estrutura de diretórios da pen USB.
- ▶ Selecionar ficheiro.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
- ▶ Introduzir os dados de acesso de qualquer conta de administrador que tenha sido guardada no controlador central no momento em que a cópia de segurança foi criada.
O processo de restauro é iniciado. Quando os ajustes tiverem sido restaurados com êxito, é apresentada a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.

19.6.4 Atualização de software a partir da pen USB

As atualizações de software para o controlador central podem ser feitas através de uma pen USB na página **Atualização de SW via pen USB**.

Para aceder à página **Atualização de SW via pen USB**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Atualização de SW via pen USB**

-ou-

- ▶ **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Dispositivo e atualizações** > **Atualização de SW via pen USB**

Aparece a página **Atualização de SW via pen USB**.



As atualizações de software são fornecidas pelo técnico de assistência, bem como através da Internet.

Para instalar a atualização do software a partir da pen USB:

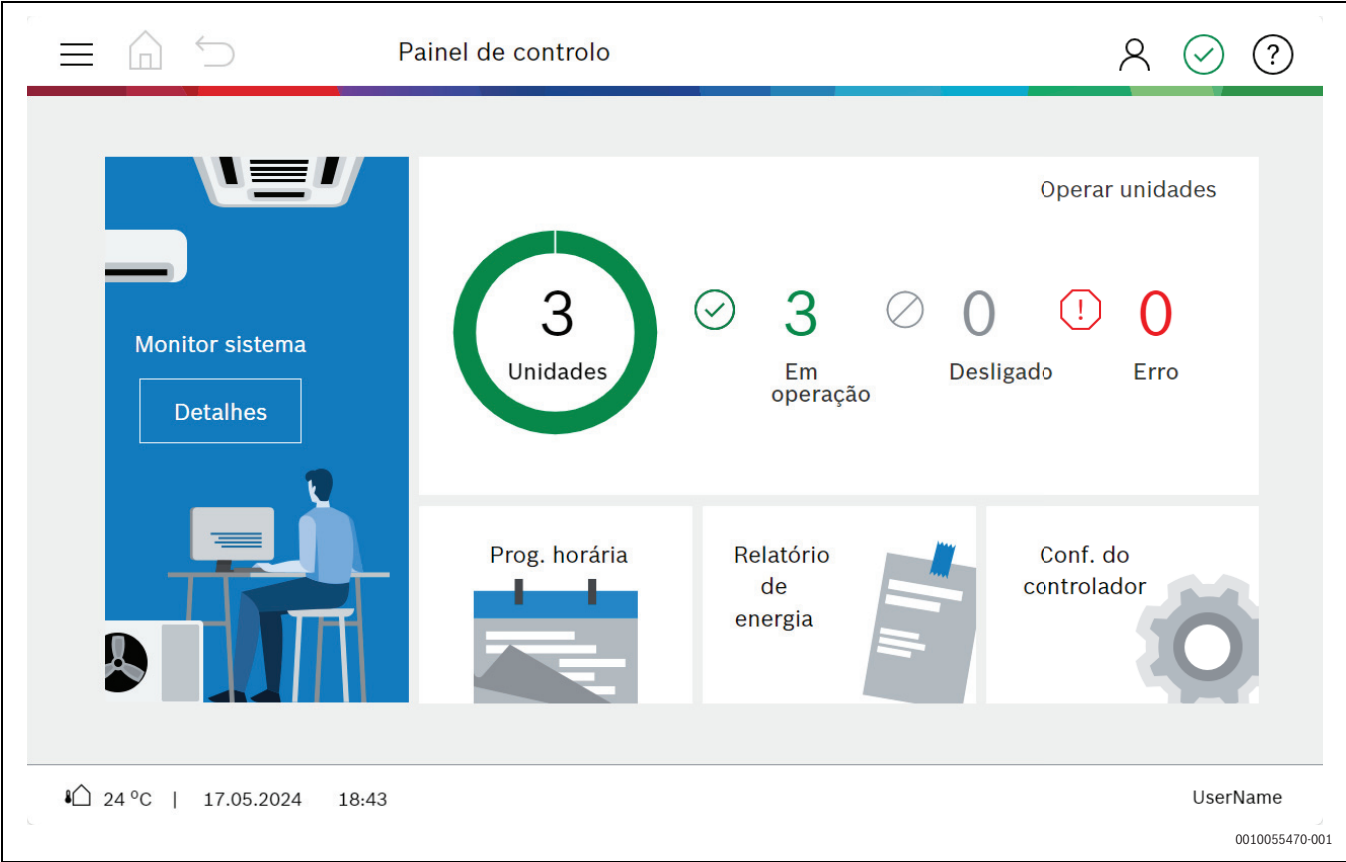
- ▶ Introduzir a pen USB com a atualização no controlador central.
- ▶ Selecione **Atualização de SW via pen USB**.
Aparece a caixa de diálogo **Atualização de software**. A estrutura de pastas da pen USB aparece na área **Selecionar o ficheiro**.
- ▶ Selecionar o ficheiro de atualização.
- ▶ Selecione **Confirmar**.
A atualização do software é iniciada. É apresentado um ecrã de espera durante a atualização. Aparece a mensagem **Atualização SW concluída com êxito**.
- ▶ Selecione **Ok**.
Aparece a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecione **Cancelar**.

20 **Ajuda**

Mais explicações sobre o produto e ajuda podem ser obtidas no Manual do utilizador. Para aceder ao Manual do utilizador, seleccionar as seguintes opções:



	Descrição	Descrição
	Menu principal	• Aceder ao seguinte através do item de menu Ajuda: – Informações ACC – Inform SW acesso público – Termos e condições gerais – Ajuda
	Ajuda	• Guias para o manual do utilizador

Tab. 15 Menu principal e ajuda

O controlador central ACC necessita de uma ligação à Internet para encaminhar mensagens de avaria e para NTP (no caso de não estar disponível um servidor NTP local). Caso contrário, não é necessária uma ligação à Internet para o funcionamento do controlador central ACC.

Informações ACC

Pode obter informações sobre as versões de software dos componentes de hardware e software utilizados no controlador central através da página **Informações ACC**.

21 Eliminar avarias

21.1 Avisos e erros

Código de avaria	Descrição do erro	Causa do erro	Ação
X1	Falha de comunicação	Falha na comunicação entre o controlador central e a unidade exterior ligada à porta XYE	▶ Verificar a cablagem XYE entre o controlador central e a unidade exterior. ▶ Repetir a verificação do sistema (Nota: todas os ajustes específicos do utilizador são eliminados no processo)
X2	Avaria fatal	Avaria no hardware / software do controlador central	▶ Reset do controlador central ▶ Contactar a assistência técnica e substituir o controlador central, se necessário
X23	Avaria na interface USB	A interface USB não funciona corretamente, p. ex., excesso de corrente	▶ Utilizar outro dispositivo USB ▶ Reset do controlador central ▶ Contactar a assistência técnica e substituir o controlador central, se necessário
X3	Avaria do gestor de e-mail	Falha na rede ou na ligação à Internet, ou é necessária uma nova configuração no cliente de e-mail	▶ Verificar a definição do cliente de e-mail ▶ Verificar a ligação à Internet ▶ Verificar o cabo de rede (LAN1) ▶ Reset do controlador central ▶ Contactar a assistência técnica
X4	Falha na atualização do software via USB	A atualização de software via USB falhou por motivo desconhecido	▶ Voltar a descarregar o ficheiro de atualização de software
X41	A atualização de software via USB falhou devido a uma falha no arranque	A atualização de software via USB falhou devido a uma falha no arranque. O software foi revertido	▶ Repetir a atualização de software USB
X42	A atualização de software via USB falhou devido a um ficheiro corrompido	A atualização de software via USB falhou devido a um ficheiro de atualização corrompido	▶ Retirar o suporte USB e voltar a inseri-lo ▶ Utilizar outro dispositivo USB
X43	A atualização de software via USB falhou devido a falha de comunicação	A atualização de software via USB falhou devido a problemas de comunicação com o dispositivo USB	▶ Reset do controlador central ▶ Contactar a assistência técnica
X6	Falha de data e hora	Controlador central sem alimentação elétrica durante um período mais longo	▶ Verificar o ajuste da data e hora e corrigir.
X61	Avaria na sincronização da hora da Internet	O servidor NTP não está disponível. Servidor NTP bloqueado por uma firewall	▶ Ligação à Internet, verificar o cabo de rede (LAN1) ▶ Verificar a configuração da rede. Contactar o administrador do sistema ▶ Desativar a sincronização da hora da Internet e ajustar a hora manualmente
X7	Avaria do contador de energia	O contador de energia não funciona corretamente	▶ Verificar os ajustes do contador de energia ▶ Reset do controlador central ▶ Substituir o contador de energia, se necessário ▶ Contactar a assistência técnica e substituir o controlador central, se necessário
X8	Falha no software de distribuição de energia	O módulo de software de distribuição de energia está em estado de erro devido a razões desconhecidas	▶ Reativar a distribuição de energia ▶ Contactar a assistência técnica e substituir o controlador central, se necessário
X81	Falha de armazenamento na distribuição de energia	A memória reservada para a distribuição de energia está cheia ou o cartão microSD falhou	▶ Gerar os relatórios ▶ Substituir o cartão microSD ▶ Contactar a assistência técnica e substituir o controlador central, se necessário

21.2 Distribuição de energia

- A monitorização da energia não requer um Medidor de energia¹⁾.
- Os valores de consumo energético são estimativas. Não os utilizar para faturação¹⁾.
- Se necessitar de informações sobre a faturação, consultar Distribuição de energia com Medidor de energia²⁾.

21.2.1 Distribuição geral de energia (com/sem Medidor de energia)

- ▶ Certificar-se de que o controlador central ACC MTL/MT-1 e ACC MG está ligado à Internet (ou Intranet com servidor NTP local) e que o NTP está ativado e sincronizado com êxito.
- ▶ Certificar-se de que todas as IDUs e ODU são visíveis no Monitor sistema. No caso do AF6300, os parâmetros da S-Box também têm de estar visíveis.
- ▶ Certificar-se de que não existem erros em aberto no sistema Air Flux. A ocorrência permanente dos seguintes erros pode indicar um problema de cablagem:
 - X1: Falha de comunicação XYE³⁾.

21.2.2 Distribuição de energia com Medidor de energia

- ▶ Certificar-se de que o cartão micro SD está ligado.
 - Utilizar um cartão microSD de alta qualidade com uma capacidade mínima de 4 GB (por exemplo, Kingston Industrial 8GB, SanDisk Extreme Pro, etc.).
 - Inserir o cartão microSD e reiniciar o controlador central.
- ▶ Certificar-se de que os contadores de energia foram ligados com êxito.
No caso de uma falha de ligação:
 - Verificar a taxa de transferência correta para Modbus/RTU.
 - Verificar o endereço correto no Medidor de energia.
 - Verificar a cablagem.
- ▶ Verificar o mapeamento Medidor de energia. Certificar-se de que todas as ODU são atribuídas a um Medidor de energia. Não é possível partilhar um Medidor de energia entre 2 sistemas VRF. No caso de uma cascata:
 - Todas as ODU podem ser atribuídas a 1 Medidor de energia.
 - Ou cada ODU pode ter o seu próprio Medidor de energia.
- ▶ Certificar-se de que ACC MTL/MT-1 e ACC MG recebem valores de Medidor de energia (por exemplo, a tensão L1, L2 & L3 deve ser de ~230 V) no resumo Medidor de energia.
A potência ativa indica o consumo de energia atual da ODU e deve ser superior a 0.
- ▶ Certificar-se de que não existe nenhum erro de Medidor de energia falha³⁾.

22 Proteção ambiental e eliminação

Proteção do meio ambiente é um princípio empresarial do Grupo Bosch. Qualidade dos produtos, rentabilidade e proteção do meio ambiente são objetivos com igual importância. As leis e decretos relativos à proteção do meio ambiente são seguidas à risca.

Para a proteção do meio ambiente são empregados, sob considerações económicas, as mais avançadas técnicas e os melhores materiais.

Embalagem

No que diz respeito à embalagem, participamos nos sistemas de reciclagem vigentes no país, para assegurar uma reciclagem otimizada.

Todos os materiais de embalagem utilizados são ecológicos e recicláveis.

Aparelho usado

Aparelhos obsoletos contêm materiais que podem ser reutilizados. Os módulos podem ser facilmente separados e os plásticos são identificados. Desta maneira, poderão ser separados em diferentes grupos e posteriormente enviados a uma reciclagem ou eliminados.

Aparelhos elétricos e eletrónicos em fim de vida



Este símbolo significa que o produto não pode ser eliminado com outros resíduos, mas tem de ser levado para os pontos de recolha de resíduos para tratamento, recolha, reciclagem e eliminação.

O símbolo é válido para países que possuem diretivas relativas a resíduos eletrónicos, por ex., "Diretiva da União Europeia 2012/19/CE sobre aparelhos elétricos e eletrónicos em fim de vida". Estas disposições definem o quadro regulamentador da diretiva válido para o retorno e reciclagem de aparelhos eletrónicos usados em cada país.

Os aparelhos eletrónicos que podem conter substâncias perigosas têm de ser reciclados de forma responsável para minimizar os possíveis danos ao meio ambiente e perigos para a saúde das pessoas. Para esse efeito, a reciclagem de resíduos eletrónicos contribui para a preservação de recursos naturais.

Para obter mais informações sobre a eliminação ecologicamente segura de aparelhos elétricos e eletrónicos usados, contacte as entidades responsáveis do local, a empresa de eliminação de resíduos ou distribuidor no qual comprou o produto.

Pode encontrar mais informações aqui:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

1) Aplicável a ACC MTL/MT-1 e ACC MG central controllers.

2) Aplicável para ACC MT-1 e ACC MG

3) Para mais informações sobre o erro, consulte a secção 21.1 "Avisos e erros".



Bosch Termotecnologia SA
Av Infante D. Henrique
Lote 2E e 3E
1800 - 220 Lisboa

Tel.: 218 500 098*
Email: junkers@pt.bosch.com
www.junkers-bosch.pt

Serviços pós-venda
Tel.: 211 540 720*

*Chamada para rede fixa nacional