

Manual de utilização

Controlador centralizado VRF com ecra tactil Air Center Control

ACC MT







Índice

1	Indicaç	ões gerais de segurança	4
2	Política de privacidade para o proprietário 4		
3	Descrição do produto4		
4	Acerca destas instruções		
5	Coloca	ção em funcionamento	6
	5.1	Assistente de configuração	6
6	Proced	limento da configuração inicial	7
7	Contro	lador	7
	7.1	Painel de controlo	7
	7.2	Cabeçalho	8
	7.3	Menu inicial	9
	7.4	Rodapé	10
	7.5	Iniciar e terminar a sessão do utilizador	10
8	Operar	unidades	10
	8.1	Visão geral Operar unidades	10
	8.2	Variantes de exibição	11
	8.2.1	Vista em mosaicos	12
	8.2.2	Vista em lista	12
	8.2.3	Planta edifício	12
	8.3	Ilustração das unidades	12
	8.4	Selecionar e desselecionar unidades para editar	13
	8.4.1	Selecionar uma unidade individual	13
	8.4.2	Selecionar várias unidades	13
	8.4.3	Selecionar um grupo ou vários grupos	14
	8.4.4	Desselecionar unidades ou grupos	14
9	Barra d	le configurações	14
	9.1	Definições	14
	9.1.1	Visão geral da barra lateral Definições	14
	9.1.2	Ocultar e exibir a barra da página	16
	9.1.3	Operação – desligar e ligar unidades	16
	9.1.4	Define o modo de operação	16
	9.1.5	Ajustar a temperatura nominal	16
	9.1.6	Ajustar a velocidade do ventilador	17
	9.2	Definições ERV	17
	9.2.1	Define o modo de operação	17
	9.2.2	Ajustar a velocidade do ventilador	18
	9.3	Fechar a barra da página Definições	18
10	Gestor	bloqueio	18
	10.1	Ajustes das unidades selecionadas	18
	10.2	Terminar definições avançadas	20
11	Editor	de grupos	20
	11.1	Visão geral Editor de grupos	21
	11.2	Vista geral de unidades e grupos	22
	11.3	Criar grupo	22
	11.4	Atribuir unidades a um grupo	22
	11.5	Selecionar grupo	22
	11.6	Eliminar uma unidade do grupo	22
	11.7	Eliminar todas as unidades de um grupo	23

BOSCH

	11.8	Eliminar grupo 23
	11.9	Alterar nomes do grupo 23
	11.10	Alterar o nome de uma unidade 23
	11.11	Fechar o editor de grupos 23
12	Editar p	olanta edifício/plantas23
	12.1	Visão geral Planta edifício
	12.2	Editar planta edifício
	12.3	Visão geral Editar planta edifício
	12.4	Vista geral de unidades e grupos
	12.5	Carregar nova planta
	12.6	Adicionar nova planta
	12.7	Atribuir unidades a uma planta 27
	12.8	Selecionar planta27
	12.9	Eliminar uma unidade da planta 27
	12.10	Eliminar todas as unidades da planta 27
	12.11	Alterar nome da planta
	12.12	Eliminar planta
	12.13	Alterar o nome de uma unidade 28
	12.14	Fechar Editar planta edifício 28
13	Prograu	mação horária 28
10	13.1	Visão geral Programações horárias 29
	13.1	Criar programação horária
	13.2	Selecionar programação horária
	13.4	Eliminar programação horária
	13.5	Criar período de tempo 30
	13.6	Eliminar um período de tempo ou vários períodos
	10.0	de tempo de uma programação horária 31
	13.7	Eliminar todos os períodos de tempo de uma programação horária31
	13.8	Transferir intervalo de tempo para outros dias $\ldots 31$
	13.9	Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar 31
	13.9.1	Selecionar um período de tempo ou vários períodos de tempo31
	13.9.2	Selecionar todos os períodos de tempo 31
	13.9.3	Desselecionar períodos de tempo 31
	13.10	barra da página para definições $\dots 31$
	13.10.1	L Visão geral dos ajustes da barra lateral, períodos
	12 10 1	Deultar o ovibir a barra da página
	12 10 2	2 Ocultar e exibir a barra ua pagina
	13.10.	tempo
	13.10.4	4 Ajuste do modo de funcionamento (períodos de tempo)
	13.10.5	5 Ajustar a temperatura definida (períodos de tempo)
	13.10.6	6 Ajustar a velocidade do ventilador (períodos de tempo)
	13.11	Atribuir unidades 33
	13.11.1	1 Vista geral Atribuir un
	13.11.2	2 Vista geral de unidades e grupos
	13.11.3	3 Selecionar programação horária
	13.11.4	4 Atribuir unidades a uma programação horária 35
	13.11.5	5 Eliminar uma unidade de uma programação horária
	13.11.0	6 Eliminar todas as unidades da programação horária
	13.11.7	Alterar o nome de uma unidade

BOSCH

	13.11.8 Fechar atribuir unidades	
	13.12 Ativar programações horárias	
13.13 Aceder à página Calendário .		Aceder à página Calendário
	13.14	Terminar a Programações horárias
14	Calendário	
	14.1	Visão geral Calendário
	14.2	Ocultar e exibir a barra da página
	14.3	Selecionar ou desselecionar programações
		horárias
	14.3.1	Selecionar uma programação horária ou várias programações horárias
	14.3.2	Desselecionar programações horárias
	14.4	Apresentação de mais do que 4 programações horárias
	14.5	Aceder à página Programações horárias
	14.6	Alterar vista de calendário
	14.7	Selecionar um dia ou período de tempo
	14.8	Definir períodos de tempo para programações
	1/1 9	Terminar o Calendário 39
	14.0	
15	Gestão	de energia
	15.1	Limitação potência40
	15.1.1	Visão geral Limitação potência40
	15.1.2	Ocultar e exibir a barra da página41
	15.1.3	Selecionar porta41
	15.1.4	Selecionar e desselecionar sistemas
	15.1.5	Ajustar a limitação da potencia
	15.1.0	Editor de contador de operaia
	15.2 15.2 1	Visão geral editor do contador de energia
	15.2.1	Criar contador de energia
	15.2.2	Configurar contador de energia 43
	15.2.4	Atribuir as unidades do contador de energia
	15.2.5	Substituir/Remover o contador de energia
	15.2.6	Terminar o Editor do contador de energia45
	15.3	Monitor do contador de energia45
	15.3.1	Visão geral, monitor do contador de energia45
	15.4	Gestão de inquilinos45
	15.4.1	Visão geral, gestão de inquilinos46
	15.5	Distribuição de energia46
	15.5.1	Ligar/Desligar distribuição de energia47
	15.6	Relatório energético
	15.6.1	Relatório de energia48
16	Diagnó	stico
	16.1	Histórico de avarias e ocorrências49
	16.2	Estrutura do sistema50
	16.2.1	Visão geral da estrutura do sistema
	16.2.2	Selecionar porta51
	16.2.3	Selecionar sistema de refrigerante51
	16.2.4	Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)51
	16.2.5	Eliminar unidade
	16.2.6	Adicionar unidade
	16.2.7	Ierminar a Estrutura da Instalação
	16.3	Viežo genel do monitor de sistema
	16.3.1	visao geral do monitor do sistema

21	Proteçã	ăo ambiental e eliminação	65
	20.1	Distribuição de energia	65
20	Elimina	ır avarias	64
19	Ajuda .		63
	18.6.4	Atualização de software a partir da pen USB	62
	18.6.3	Guardar os ajustes e restaurar	62
	18.6.2	Reset	62
	18.6.1	Repor todos os ajustes	62
	18.6	Aparelho e atualizações	61
	18.5.2	Configurar o Notificações e-mail	61
	18.5.1	Configurar o Ajuste do servidor de saída	60
	18.5	Gestor de e-mail	59
	18.4.2	Fuso horário, data e hora	59
	18.4.1	Idioma	59
	18.4	Idioma, data e hora	59
	18.3.2	Ajustar o tempo de desativação do visor	59
	18.3.1	Ajustar a luminosidade do visor	59
	18.3	Configurações do ecrã	59
	18.2	Definições de rede	
	18.1.5	Fechar a gestão de utilizadores	
	18.1.4	Alterar dados do utilizador	
	18.1.3	Eliminar utilizador	
	18.1.2	Adicionar utilizador	
	18.1.1	Funções do utilizador	
	18.1	Gestão de utilizadores	56
18	Aiustes	do controlador	
_	17.3	Configurar sistema	55
	17.2	Editor de grupos	55
	17.1	Editar planta edifício	55
17	Configu	uração do sistema	55
	16.4	Entrada digital	54
	16.3.6	Terminar a Monitor de sistema	54
	16.3.5	Vista geral de valores de medição e parâmetros .	54
	16.3.4	Selecionar apresentação	53
	16.3.3	Selecionar sistema refrigerante	53
	16.3.2	Selecionar porta	53

▲ Condições de funcionamento

 Utilizar o produto exclusivamente para a regulação de sistemas de climatização VRF Air Flux/MDCI (VFR = Variable Refrigerant Flow).

Outro tipo de utilização é considerado incorreto. Não é assumida qualquer responsabilidade por danos daí resultantes.

\land Indicações para grupo-alvo

Este manual de utilização destina-se ao proprietário de um sistema de climatização do VRF/Air Flux/MDCI.

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

- Antes da operação, ler e conservar o manual de utilização (unidade exterior, unidade interior, ventiladores, ERV, unidades de comando, etc.).
- ► Ter em atenção as indicações de segurança e de aviso.

$\underline{\Lambda}$ Indicações de segurança sobre a manutenção e limpeza

O ecrã táctil possui uma camada de vidro temperado. Esta camada pode ser danificada se utilizada incorretamente.

- Utilize o ecrã táctil ao toque apenas com o dedo ou com uma caneta táctil.
- Proteja-o de arestas vivas e riscos.
- Limpe-o com um pano macio.
- Não utilize solventes orgânicos, ácidos ou soluções alcalinas.
- Limpe imediatamente qualquer vestígio de água ou gordura.

2 Política de privacidade para o proprietário

O proprietário do controlador centralizado ACC MT (ou as funções do utilizador Administrador e Técnico em representação do proprietário) é responsável pela proteção de dados do utilizador.

A proteção de dados para o proprietário inclui os seguintes pontos:

- Não utilizar nomes de utilizador personalizados para as contas de utilizador.
 Itilizar palavras-passe seguras, que pão sojam fáceis de adivisibar.
- Utilizar palavras-passe seguras, que não sejam fáceis de adivinhar, para as contas de utilizador.
- Se solicitado pelo utilizador o proprietário é obrigado a eliminar a respetiva conta de utilizador e, consequentemente, os dados do utilizador.
- Designar unidades interiores, plantas, programações horárias e configurações do calendário de modo que seja difícil a associação a pessoas/famílias por elementos externos.

3 Descrição do produto

A linha de produtos Air Flux é uma solução de sistema de climatização para edifícios comerciais, p. ex. edifícios de escritórios, hotéis ou complexos de apartamentos.

ROSCH

O controlador centralizado VRF com ecrã tátil ACC MT – neste documento designado controlador centralizado – tem um papel importante na operação do sistema de climatização. A utilização e a operação do controlador centralizado destina-se principalmente a operadores na área da tecnologia de climatização habilitados a fazer configurações mais detalhadas do sistema.

O controlador centralizado controla até 32 unidades exteriores ou 64 unidades interiores (ou outras unidades do tipo ERV, AF-HB ou AHU KIT) através de uma linha de comunicação XYE. Uma placa de expansão opcional AC-EXP controla até 128 unidades exteriores ou 256 interiores (ou outras unidades do tipo ERV, AF-HB ou AHU KIT) através de um cabo de comunicação 4-XYE.

O controlador centralizado pode ser operado através de 3 diferentes níveis de utilizador:

- Utilizador
- Técnico
- Administrador

Utilizadores com o papel de utilizador "Utilizador" podem controlar unidades interiores individuais ou um grupo de unidades interiores através do controlador central. Neste caso, apenas são possíveis as definições mais importantes.

Para utilizadores com o papel de utilizador "Técnico", como p. ex., Facility Manager, o controlador central disponibiliza funções como o agrupamento de unidades interiores, a Gestão de utilizadores, a atribuição de papeis de utilizador como um Gestor de Bloqueio para programação de horário e diagnóstico.

Através da função "Administrador", o utilizador tem todas as permissões e pode gerir permissões de outros utilizadores.

O controlador centralizado pode ser ligado a um PC standard através de uma rede local (LAN).

Além disso, com o auxílio da interface Ethernet, pode ser estabelecida uma ligação a sistemas de Gestão de Edifícios de fornecedores terceiros por Modbus/TCP na placa de expansão AC-EX. Com o auxílio de outras interfaces é possível, por exemplo, estabelecer ligações a detetores de incêndio ou luzes de indicação de perigo. Ligações a outros sistemas como sistemas de notificação de incêndio podem ser estabelecidas com o auxílio de entradas e saídas digitais.

Para proteger o controlador centralizado do acesso não autorizado a partir da Internet:

► Usar um Firewall adequado (→ Fig. 1, página 5).



Vista geral do sistema



Fig. 1 Vista geral do sistema VRF (visão esquemática; representação das configurações do sistema apenas de exemplo, não são exibidas todas as possibilidades; a figura não mostra a cablagem/tubagem real)

- 1) Funcionalidade opcional
- ²⁾ Adaptador AC-CM para ligação de unidades exteriores do tipo MDCI (funcionalidade parcialmente limitada destes sistemas)
- O ajuste de origem nas unidades exteriores é o endereçamento Auto. No entanto, isto só levará a uma pesquisa de sistema bem

sucedida se apenas um sistema estiver ligado. Se mais do que um sistema estiver ligado a uma linha XYE, deve ser efetuado o endereçamento manual em combinação com endereços de unidades interiores diferentes.

4 Acerca destas instruções

Documentos a considerar

Docu	Documento			
IM/O	M unidades exteriores Air Flux			
IM/O	M unidades interiores Air Flux			
IM ve	ntiladores ERV			
IM mo	ódulo de aquecimento de água sanitária HT Hydro Box AF-HB			
IM/O	M controlador para AF-HB 140-1			
IM co	njunto para ligação DX/AHU AHU KIT Air Flux			
IM/O	M Comando para AHU KIT			
IM/O	M AC EXP (placa de expansão para ACC MT)			
IM/Q	IM/QSG ACC MT (controlador centralizado do VRF com ecrã táctil)			
IM/O	IM/OM ARC C-1/ ARC H -1 (controlador remoto com fios VRF)			
IM/O	M ARC C IR (controlador remoto sem fios VRF)			
IM AC-CM (convetor para unidades exteriores do tipo MDCI)				
AD AC-PS (fonte de alimentação para ACC MT)				
IM AC-CM				
AD	Indicação sobre a instalação			
IM	Instruções de instalação			
ОМ	Manual de utilização			
QSG	Guia de início rápido			

Informações importantes

i

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

Outros símbolos

Símbolo	Significado	
►	Passo operacional	
\rightarrow	Referência a outro ponto no documento	
•	Enumeração/Item de uma lista	
-	Enumeração/Item de uma lista (2º nível)	
Tab. 1		

Abreviaturas e uso de termos

Abreviatura/Termo	Definição
ACC	Air Center Control
ACC MT	Controlador centralizado VRF com ecrã táctil
AF 5300/AF 6300	Unidades exteriores
AHU	Air Handling Unit (sistema de ventilação)
AHU KIT	Conjunto para ligação DX/AHU
ARC	Air Room Control (controlador remoto com fios VRF)
BMS	Building Management System
Painel de controlo	Ecrã principal no controlador centralizado, no qual o utilizador pode proceder às defini- ções mais importantes.
DX	Direct Expansion (evaporação direta)
Unidade	Designação das IDU (unidades interiores), ventiladores ERV, AHU KIT e AF-HB que foram instaladas no sistema VRF e foram detetadas pelo controlador centralizado ACC MT. O con- trolador centralizado regula estas unidades. As unidades exteriores são denominadas especificamente por unidades exteriores.

Abreviatura/Termo	Definiçao
ERV	Energy Recovery Ventilation Units (ventilado- res)
HB	H ydro B ox (módulo de aquecimento de água sanitária)
HP	Heat Pump (designação de ícones das ODU dos tipos AF 5300)
HR	Heat Recovery (designação de ícones das ODU dos tipos AF 6300)
IDU	Indoor Unit
IRC	Infra r ed c ontroler (controlador remoto sem fios VRF)
LAN	Local Area Network
MDCI	Versão compacta de um sistema VRF com ligeiras limitações de funcionamento
ODU	Outdoor Unit
Porta	Ligação para um cabo XYE. O próprio contro- lador centralizado tem uma porta XYE, a placa de expansão AC EXP disponibiliza mais 3 por- tas.
PQE	BUS de comunicação de ODU – IDU
VRF	Variable Refrigerant Flow
WAN	Wide Area Network
X1X2	BUS de comunicação de ARC – IDU
XYE	BUS de comunicação de ACC - ODU

BOSCH

5 Colocação em funcionamento

5.1 Assistente de configuração

Após estabelecer a alimentação elétrica, o assistente de configuração será iniciado automaticamente durante a primeira operação do controlador centralizado.

- Siga as instruções do assistente de configuração passo a passo.
- As seguintes configurações podem ser efetuadas:
- · Selecionar idioma, país, fuso horário, data e hora
- Restabelecer as configurações gravadas
- Efetuar atualizações de software
- Criar novo utilizador administrador
- Iniciar Pesquisa de Sistema

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

i

Ao criar as contas de utilizador devem ser observados os regulamentos de proteção de dados específicos do país (→ "observe e siga as instruções de proteção de dados para o operador" contidos no manual de instruções).

i

Mesmo após a reposição de todas as definições, o assistente de configuração inicia. Existe a possibilidade de repor definições específicas do utilizador previamente guardadas no passo de configuração **Selecionar país**.

→ 18.6.1 "Repor todos os ajustes"

→ 18.6.3 "Guardar os ajustes e restaurar"

6 Procedimento da configuração inicial

A tabela seguinte exibe uma possível configuração inicial para o utilizador com a função de Administrador. Dependendo da aplicação, poderão fazer sentido outros passos.

		Hiperligação
•	Efetuar a pesquisa de sistema para detetar todas as unidades instala- das no sistema de VRF.	→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"
•	Criar utilizador.	→ 18.1 "Gestão de utilizadores"
•	Criar plantas (se existentes e pretendidas).	→ 12 "Editar planta edifício/plantas"
•	Criar grupos.	→ 11 "Editor de grupos"
•	Definir programações horárias e atribuir unidades.	→ 13 "Programação horária"
•	Determinar no calendário a validade das programações horárias cria- das.	→ 14 "Calendário"

7 Controlador

7.1 Painel de controlo

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

•	

- → 7.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"
- → 7.3 "Menu inicial" (acesso a outras funções)

Visão geral Painel de controlo

≡ 🔓 🕤 🛛 Pa	inel de controlo		♀ ⊘ ?
Monitor sistema Detalhes	3 Unidades	O 3 ○ 0 Em operação Desli	Operar unidades ! 0 gado Erro
	Prog. horária	Relatório de energia	Conf. do controlador
\$Â 24 °C 17.05.2024 18:43			UserName 0010055470-001

Fig. 2 Exemplo de display (são possíveis alterações)



	Denominação	Descrição/referências
≡ @ ∽	Cabeçalho	 Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página 7.2 "Cabecalho"
Monitor sistema Detalhes	Monitor de sistema	Abre a vista Monitor de sistema.
Relatório de energia	Relatório de energia	• Abre a vista Relatório de energia.
Store establish	Operar unidades	 Editar unidades interiores, grupos, ajustar uma ou várias unidades. Aceder a variantes de vista em mosaico, lista e planta. Definir funções, como Funcionamento, Ventilador ou Temp. para as unidades interiores selecionadas. → 8 "Operar unidades" → 8.2 "Variantes de exibição" → 11 "Editor de grupos" → 9 "Barra de configurações"
Prog. horária	Programações horárias	 Criar e editar programações horárias. Atribuir unidades interiores às programações horárias. Ajustar períodos de tempo e funções de operação para as unidades interiores. → 13 "Programação horária"
Conf. do controlador	Configurações do controlador	 Configurar o controlador central. → 18.1 "Gestão de utilizadores" → 18.2 "Definições de rede" → 18.3 "Configurações do ecrã" → 18.4 "Idioma, data e hora" → 18.5 "Gestor de e-mail" → 18.6 "Aparelho e atualizações"
Typer establish Type of the second s	Estado instalação	 Mostra todas as unidades que estão ligadas e também as que estão desligadas, bem como as unidades que estão afetadas por avarias. Aceder às unidades interiores em todos os tipos de vista. → 20 "Eliminar avarias" → 8 "Operar unidades" → 8.2 "Variantes de exibição" → 16.2 "Estrutura do sistema"

7.2 Cabeçalho

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

BOSCH

Visão geral do cabeçalho

	Descrição	Descrição/referências
	Menu principal	Funções de acesso.
		→ 7.3 "Menu inicial"
\wedge	Painel de controlo	Aceder à página Painel de controlo.
٦		\rightarrow 7.1 "Painel de controlo"
←	Costas	Voltar à página anterior.
	Centro do cabeçalho	Mostra o título da página.
\circ	Logout	Terminar a sessão do utilizador.
X		
		Aceder ao histórico de avarias e eventos.
		Simbolo amarelo: aviso pendente. Símbolo vermelho: avarias pendentes
		 Símbolo vermento: avanas pendentes. Símbolo de visto verde: não existem avisos nem avarias pen-
		dentes.
		\rightarrow 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências"
		→ 20 "Eliminar avarias"
(\checkmark)		
\bigcirc	Ajuda	Guias para o manual do utilizador.
\bigcirc		→ 19 "Ajuda"
	1	1

7.3 Menu inicial

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

→ 7.2 "Cabeçalho"

Para aceder ao menu principal:

Selecionar cabeçalho > _____.
 O menu principal expande-se.

Visão geral do menu principal

	Descrição	Referências
>		Mostrar subfunções.
	Operar unidades	→ 8 "Operar unidades"
É.O	Programações horárias	→ 13 "Programação horária"
Ë	Calendário	→ 14 "Calendário"
14	Gestão de energia	→ 15 "Gestão de energia"
ل ال	Diagnóstico	→ 16 "Diagnóstico"
ŝ	Configurar sistema	→ 17 "Configuração do sistema"
ŝ	Configurações do controlador	→ 18 "Ajustes do controlador"
?	Ajuda	→ 19 "Ajuda"

7.4 Rodapé

Na margem inferior do ecrã encontra-se, em cada lado (exceto **Painel de controlo**), o rodapé. O rodapé indica a temperatura exterior *(a)*, a data e a hora.

7.5 Iniciar e terminar a sessão do utilizador

Iniciar a sessão do utilizador

Se nenhum utilizador tiver sessão iniciada aparece a caixa de diálogo **Ini**ciar sessão.

Para iniciar a sessão de um utilizador:

- ► Inserir o nome de utilizador no campo **Nome de utilizador**.
- ► Inserir a palavra-passe no campo **Palavra-passe**.
- Selecionar o idioma através da lista suspensa Idioma.
- Selecionar Iniciar sessão.
 Surge a página Painel de controlo.



→ 7.1 "Painel de controlo"

Terminar a sessão do utilizador

Para terminar a sessão de um utilizador:

 Cabeçalho > A > Terminar sessão A sessão do utilizador está terminada. Surge a caixa de diálogo Iniciar sessão.

8.1 Visão geral Operar unidades

→ 18.4 "Idioma, data e hora"

i_____

→ 7.2 "Cabeçalho"

8 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 > Orant Operar unidades

-ou-

► Cabeçalho > = > = Operar unidades

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

i

 \rightarrow 7.1 "Painel de controlo"

→ 7.2 "Cabeçalho"

\equiv \bigcirc \subseteq	Operar unidades		× ⊘ ⑦
Grupos 🗸	≪ 🖸 🔠 🗮	Todas as u	nidades 🗠 Tudo 🖳
✓ Todas as unidades	DU-01-00-00	📼 IDU-01-00-03	🛄 ahu 🔳
	Ambi. 24.0 °C	At 20.0 Ambi. 25.0 °C	A 24.0 Ambi. 25.0 °C
	Ð	Ð	٦
	📼 IDU-01-00-41	🖂 IDU-01-00-46	₩ ERV-01-00-49
	Ambi.	Auto	→ 2 Ambi. 25.0 °C
	Ð	Desligado	٦
	IDU-02-03-45		
Editor de grupos	☆ 24.0 Ambi. 21.5 °C		
\$Â 22 °C 06.08.2024 15	:56		q
			0010055652-001
Descrição		Descrição/referências	

			Descrição	Descrição/referências
≡	۵	∽	Cabeçalho	 Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página 7 2 "Cabecalho"
I <u>∩</u> 29°	C 20.03.2019	1:05 pm	Rodapé	 Indicação da temperatura exterior, da data, da hora e do nome de utili- zador com sessão iniciada atualmente
				→ 7.4 "Rodapé"

🖲 BOSCH





	Descrição	Descrição/referências
Editor de grupos	Editor de grupos	Combinação de unidades em grupos.
		\rightarrow 11 "Editor de grupos"
ing C annu C	Área Grupos	 Indicação e seleção de grupos criados Indicação e seleção de todas as unidades A barra lateral Definições aparece depois das unidades terem sido selecionadas 0.4.1% elecience a decealacion provincia das para editors.
		\rightarrow 9.4 Selecionar e desselecionar unidades para editar \rightarrow 9 "Barra de configurações"
⊡ 88 篇	Tipos de vista	 Vista da página Operar unidades com 3 variantes possíveis: Vista de mosaico Vista de lista Vista da planta
	Área de vicualização das unidados	 O.2 Valiances de existição Indica as unidades salesienadas na área Crunes
🖸 DU-60-0000 🖩 🖾 DU-01-00-41 🔳 😅 DU-02-03-45 🖷	Area de visualização das unidades	 Indica as unidades selecionadas na alea orupos. Selecão de unidades
* 22.0 hrv * 22.0 hrv * 25.5 hrv		 → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
Tudo A Tudo Em operação Erro Desligado	Seleção de lista pendente	 Seleção de unidades com atributos específicos (p. ex., desligadas) 3.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
	Seleção de lista pendente de unidades:	Seleção de unidades
All Units	 AF5300/MDCI/Split AF6300 AHU HP AHU HR ERV AF4300/AF5301 Todas as unidades 	→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
	Selecionar tudo ou Não selecionar nada	 Seleção de todas as unidades. Uma vez selecionadas todas as unidades, é possível anular a seleção de
		todas as unidades através do botao Nao selecionar nadaque aparece.
		\rightarrow 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Recomendação para vista geral

No caso de sistemas grandes podem ser usadas variantes de exibição de modo mais eficiente através da criação de grupos. Recomenda-se a atribuição de, no máximo, 25 unidades interiores a um grupo, deste modo a respetiva definição e vista geral podem ser processadas de forma mais célere.

•

→ 11 "Editor de grupos"

8.2 Variantes de exibição

A página **Definições básicas** pode ser apresentada em 3 vistas diferentes:

- Vista em mosaico
- Vista em listas 🚆
- Planta edifício

O símbolo da vista selecionada está exibido a azul.

Através da vista em mosaico e em listas é possível aceder ao Editor de grupos.

Através da Planta edifício é possível aceder ao Editar planta edifício.

i

•

•

Caso devam ser exibidas ao mesmo tempo várias unidades interiores, podem ocorrer tempos de espera curtos ao aceder à vista ou ao trocar a vista. O ecrã está ligeiramente escurecido e aparece a mensagem **A sua consulta está a ser processada**.

i

Nesta documentação são descritas as possibilidades de seleção e regulação das unidades apenas para a vista em mosaicos, no entanto, as mesmas são válidas também para a vista em lista e para a planta edifício.



i

- → 11 "Editor de grupos"
- → 12 "Editar planta edifício/plantas"

8.2.1 Vista em mosaicos

Para mudar para a vista em mosaico a partir de outra vista:

Selecionar ...
 Aparece a vista em mosaico da página Definições básicas. ...
 está representado a azul.

8.2.2 Vista em lista

Para mudar para a vista em listas a partir de outra vista:

Selecionar [®] <u>.</u>.
 Aparece a vista em listas da página **Definições básicas**. [®] está representado a azul.

8.2.3 Planta edifício

Para mudar de uma outra vista para a Planta edifício:

► Selecionar ... Aparece Planta edifício da página Definições básicas. ... está representado a azul.



→ 12 "Editar planta edifício/plantas"

8.3 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.



→ 8.1 "Visão geral Operar unidades"

Visão geral da ilustração das unidades

🛄 Meeting roo	m 2
÷ 22 .₀	Raum 21.0 °C
Ð	
	0010055654-001

	Descrição	Descrição/referências
æ	Símbolo da unidade	Tipo de unidade na cor do modo de funcionamento atual- mente selecionado
비니		→ "Vista geral dos símbolos dos tipos de unidades"
		→ 9.1.4 "Define o modo de operação"
Sala de reunião2	Nome da unidade	\rightarrow 11.10 "Alterar o nome de uma unidade"
	Modo de funcionamento e valor de temperatura definido	→ 9.1.4 "Define o modo de operação"
☆ 22.0		$\rightarrow 9.1.5$ "Ajustar a temperatura nominal"
Ambi. 21 °C	Temperatura ambiente	Indicação da temperatura ambiente atual
		 Indicação, na área inferior do mosaico, de que determina- dos ajustes estão bloqueados.
		\rightarrow 10 "Gestor bloqueio"
		 Indicação, na parte inferior do mosaico, de que a programa- ção horária a que a unidade está atribuída está ativa.
		→ 13 "Programação horária"
	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.
Desligado		 A unidade esta acessivel, mas tem uma avana. A unidade não pode ser acedida.
		 O modo de funcionamento selecionado não está atual- mente disponível.
		\rightarrow 16.2 "Estrutura do sistema"
		\rightarrow 20 "Eliminar avarias"

Vista geral dos símbolos dos tipos de unidades

Símbolo	Designação do tipo de unidade
	Unidade de cassete de 4 vias, 2 vias ou 1 via
	Grupo do ARC com n unidades (apenas IDU) Podem ser ligadas várias unidades interiores a um controlo remoto por cabo. Assim, é instalado um chamado grupo do ARC. No símbolo do grupo do ARC é indicado o número das unidades agrupa- das. As definições do ARC ou do controlador cen- tralizado são sempre aplicadas em todas as unidades interiores deste grupo.
	Grupo do ARC com n unidades (IDU e ERV) Podem ser ligadas unidades interiores e ventiladores res ERV a um controlo remoto por cabo. Assim, é instalado um chamado grupo do ARC. No símbolo do grupo do ARC, o símbolo da frente representa as IDU e o símbolo de trás representa os ERV. O modo de funcionamento das IDU está assinalado a cor. Se apenas os ventiladores ERV estiverem no grupo do ARC, é exibido o número total de apare- lhos (formato, p. ex.: 5). Se as IDU e mais de um ventilador ERV estiverem no grupo do ARC, isto é indicado por 2 números (formato, p. ex.: 3+2; ou seja, 3 IDU e 2 ERV).
	Unidade de teto e de piso
	Unidade oculta no teto
	Unidade de chão
	Unidade montada na parede
5 2	Ventilador ERV
\Box	Conjunto para ligação DX/AHU AHU KIT
HP	Unidade exterior (ODU) do tipo AF 5300
HR	Unidade exterior (ODU) do tipo AF 6300
	Módulo de aquecimento de água sanitária AF-HB
i	

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

Os grupos do ARC funcionam como uma unidade interior virtual: são exibidas as mesmas definições para todas as unidades interiores neste grupo. Em caso de avaria de uma unidade interior individual, o grupo do ARC apresenta uma indicação geral de avaria. A descrição da avaria para as unidades interiores individuais do grupo do ARC pode ser acedida através da página **Histórico de falhas e ocorrências**.

i

→ 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências"

8.4 Selecionar e desselecionar unidades para editar

Através da página **Definições básicas** podem ser operadas as unidades em todas as 3 variantes de exibição.

Para operar unidades individualmente (p. ex., Temperatura nominal, Funcionamento, ...), devem ser selecionadas unidades previamente. A seleção das unidades é efetuada na área Vista das unidades ou na área das plantas com unidades.

Primeiro, pode ser selecionado o tipo de unidade (unidade interior, ERV, AHU KIT):

► Selecionar lista suspensa de unidades para seleção.

Estão disponíveis as seguintes possibilidades de seleção:

- IDU: são exibidas todas as IDU detetadas pelo sistema.
- MDCI: são exibidas todas as IDU do sistema MDCI detetadas pelo sistema. $^{1)}\,$
- ERV: são exibidos todos os ventiladores ERV detetados pelo sistema.
- AHU: são exibidos todos aparelhos AHU KIT detetados pelo sistema.

	_		
:			

- → 12.1 "Visão geral Planta edifício"
- → 8.2 "Variantes de exibição"
- → 9 "Barra de configurações"

8.4.1 Selecionar uma unidade individual

Para selecionar uma unidade individual para editar:

Selecionar da unidade que deve ser editada.
 Surge . A unidade está selecionada. Surge a barra Definições.

i

- → 8.3 "Ilustração das unidades"
- ightarrow 9 "Barra de configurações"

8.4.2 Selecionar várias unidades

Para selecionar várias unidades para editar:

- Selecionar das unidades que devem ser editadas.
 Surge . As unidades estão selecionadas. Surge a barra da página Definições.
- -ou-Selecionar lista suspensa para seleção.

Estão disponíveis as seguintes possibilidades de seleção:

- Tudo: são exibidas todas as unidades detetadas pelo sistema.
- Em operação: são exibidas todas as unidades em operação.
- Avaria: são exibidas todas as unidades onde existe uma falha.
- Desligado: são exibidas todas as unidades que estão desligadas.

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

► Selecionar Selecionar tudo .

^{→ 8.1 &}quot;Visão geral Operar unidades"

Surge \checkmark . As unidades estão selecionadas. Surge a barra da página Definições.

¹⁾ Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.

i

Caso sejam selecionadas várias unidades interiores ao mesmo tempo, podem ocorrer tempos de espera curtos ao exibir as unidades. O ecrã está ligeiramente escurecido e surge a mensagem **A sua consulta está a ser processada**.

Para evitar isto:

Agregar unidades em grupos na página Editor de grupos.



- → 8.1 "Visão geral Operar unidades"
- → 12.1 "Visão geral Planta edifício"
- → 9 "Barra de configurações"
- → 11 "Editor de grupos"

8.4.3 Selecionar um grupo ou vários grupos

Na vista em mosaico e na vista em listas da página **Definições básicas** podem ser selecionados grupos para edição.

Para selecionar um grupo para edição:

- Garantir que todas as unidades estão desselecionadas.
- Selecionar do grupo que deve ser editado na área Grupos.
 Surge . Aparecem unidades dos grupos na área Vista Unidades e podem ser selecionadas.

•
Ť.

→ 11 "Editor de grupos"

- → 8.4.4 "Desselecionar unidades ou grupos"
- → 8.4.2 "Selecionar várias unidades"
- → 8.2 "Variantes de exibição"
- → 8.1 "Visão geral Operar unidades"

8.4.4 Desselecionar unidades ou grupos

Para desselecionar unidades ou grupos selecionados:

- Selecionar .
 Surge . A unidade ou o grupo está desselecionado.
- Para desselecionar todas as unidades selecionadas:
- Selecionar Não selecionar nada.
 Surge . As unidades estão desselecionadas.

i

- → 8.1 "Visão geral Operar unidades"
- → 8.3 "Ilustração das unidades"
- → 11 "Editor de grupos"

9 Barra de configurações

9.1 Definições

Na página **Definições básicas** (em todas as 3 unidades de representação) podem ser definidas unidades através da barra da página Definições.

Para aceder à barra da página:

 Selecionar pelo menos uma unidade que deva ser ajustada.
 Aparece a barra da página Definições na margem esquerda do ecrã da página Definições básicas.

i

Caso sejam selecionadas várias unidades interiores ao mesmo tempo, podem ocorrer tempos de espera curtos ao ajustar as unidades. O ecrã está ligeiramente escurecido e aparece a mensagem **A sua consulta** está a ser processada.

Para evitar isto:

• Reunir as unidades da página Editor de grupos em grupos.

i

Se forem atribuídas unidades a programações horárias, as definições configuradas para a programação horária aplicam-se às unidades. Os ajustes efetuados para as unidades através da página **Definições bási-cas**, já não se aplicam. Se uma programação horária estiver ativada, as definições podem ser alteradas através do controlador centralizado, ARC ou IRC. Estas definições ficam então ativadas até à próxima alteração na programação horária. Ao terminar um período de tempo, as unidades são desligadas. Ao começar um período de tempo, são realizadas as definições configuradas para o mesmo.

i

- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- \rightarrow 8 "Operar unidades"
- → 13 "Programação horária"
- → "Bloquear o controlador remoto com fios VRF"
- → "Bloquear o controlo remoto por infravermelhos do VRF"
- → 8.2 "Variantes de exibição"
- → 11 "Editor de grupos"

9.1.1 Visão geral da barra lateral Definições

i

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



Alterar a vista depois de selecionar a temperaturanominal Arrefecimento ou Aquecimento em sistemas com unidade exterior AF 6300



Ver a seguinte seleção de um ventilador ERV



0010055656-001

i

Efetuar ajustes → 9.2 "Definições ERV"

i

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 seleciona- das. → 9.1.3 "Operação – desligar e ligar uni-
	dades"
Modo de funcionamento	Definir o modo de funcionamento das unidades selecionadas.
	→ 9.1.4 "Define o modo de operação"
Temperatura nominal	 Ajustar a temperatura nominal para as unidades selecionadas através do comando rotativo (não pode ser ajus- tada no Modo ventilação). Com o modo de funcionamento Modo automático, Arrefecimento e Aqueci- mento podem ser ajustados para as unidades selecionadas. O comando rotativo correspondente aparece após a seleção.
	ightarrow 9.1.5 "Ajustar a temperatura nominal"
Velocidade do ventilador	• Definir a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas.
	$\rightarrow $ 9.1.6 "Ajustar a velocidade do ventilador"
• • •	Aceder a Gestor bloqueio (p.ex. Gestor bloqueio).
	\rightarrow 10 "Gestor bloqueio"
11	Ocultar barra lateral.
$\langle \langle \rangle$	→ 9.1.2 "Ocultar e exibir a barra da nágina"

9.1.2 Ocultar e exibir a barra da página

Para ocultar a barra da página:

- ► Selecionar 《.
 - A barra da página é ocultada.

Para exibir a barra da página:

Selecionar ».
 A barra da página é exibida.

9.1.3 Operação - desligar e ligar unidades

Através da área **Funcionamento** na barra da página, unidades anteriormente selecionadas podem ser desligadas e ligadas.

Para desligar unidades ligadas, selecionadas:

Selecionar . Surge A indicação na barra da página altera-se de **Funcionamento** ON para OFF. As unidades selecionadas aparecem com a indicação **Desligado** na área da vista de unidades da página **Definições básicas**. As unidades estão desativadas.

i

►

Também podem ser efetuadas definições para unidades desligadas que vigoram após a reativação das unidades.

Para ligar unidades selecionadas e desligadas:

- Selecionar
- Surge A indicação na barra da página altera-se de **Funcionamento** OFF para ON. As unidades selecionadas aparecem na área da vista das unidades da página **Definições básicas**. As unidades estão ativadas.

ROSCH

i

- \rightarrow 8 "Operar unidades"
- \rightarrow 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

9.1.4 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
A	Modo automático (apenas em sistemas com unidade exterior AF 6300)
₩	Modo de arrefecimento
G	Modo de desumidificação
-\\.	Modo de aquecimento
	Modo de (apenas) ventilação

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**.

i	

- → 8 "Operar unidades"
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- → 8.3 "Ilustração das unidades"

9.1.5 Ajustar a temperatura nominal

Através da área Temperatura nominal na barra da página pode ser ajustada a temperatura nominal para unidades previamente selecionadas.

A área Temperatura nominal surge se estiver definido um dos seguintes modos de funcionamento:

- Modo auto (apenas em sistemas com AF 6300)
- · Modo de arrefecimento
- Modo desumidificação
- Modo de aquecimento

Particularidade no modo de funcionamento Modo auto: a temperatura nominal pode ser definida para Arrefecimento e Aquecimento separadamente. Surge o respetivo regulador rotativo após a seleção de um botão. Assim, é possível definir um intervalo de temperatura. Acima do valor nominal superior (para arrefecimento), arrefece, abaixo do valor nominal inferior (para aquecimento), aquece.

i

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

Para ajustar a temperatura nominal para unidades selecionadas:

- Puxar o regulador rotativo na direção + ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir a temperatura definida pretendida (valor de temperatura no centro).
- -ou-
- Puxar o regulador rotativo na direção ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir a temperatura definida pretendida (valor de temperatura no centro).

A nova temperatura nominal está exibida nas unidades selecionadas na área Vista das unidades da página **Definições básicas**.

Em alternativa, a temperatura nominal pode também ser ajustada conforme se segue:

 Selecionar + ou - até se atingir a temperatura definida pretendida.

Para voltar à seleção Arrefecimento e Aquecimento no modo de **funcio**namento Auto:

• Selecionar \times .

O regulador rotativo está fechado. Surge a seleção Arrefecimento e Aquecimento.



 \rightarrow 9.1.4 "Define o modo de operação"

- → 8 "Operar unidades"
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

9.1.6 Ajustar a velocidade do ventilador

Através da área **Velocidade do ventilador** na barra da página pode ser ajustada a velocidade do ventilador para unidades previamente selecionadas.

Existem 7 velocidades do ventilador: 1 tem o caudal de ventilação mais reduzido, 7 tem o mais elevado. Em unidades do tipo ERV e AHU KIT existem 3 velocidades do ventilador. Adicionalmente existe a velocidade do ventilador **Auto**. No modo **Auto** é automaticamente adaptada a velocidade do ventilador assim que ocorra uma diferença entre a temperatura nominal e a temperatura ambiente.

Para ajustar a velocidade do ventilador para unidades selecionadas:

 Selecionar as barras da velocidade pretendida do ventilador. Todas as barras até à velocidade do ventilador selecionada surgem a verde.

-ou-

Selecionar **Auto**.

A velocidade do ventilador é exibida nas unidades selecionadas na área Vista das unidades da página **Definições básicas** como número ou com **Auto**.



- → 9.1.4 "Define o modo de operação"
- → 8 "Operar unidades"
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- → 9.2 "Definições ERV"

9.2 Definições ERV

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



9.2.1 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.

dor"

→ 9.2.2 "Ajustar a velocidade do ventila-

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

Símbolo	Modo de funcionamento				
	By-pass				
\rightarrow	Modo de insuflação e extração de ar sem recupe- ração de energia. É utilizado para pequenos diferenciais de tempe- ratura entre o exterior e o interior.				
	Recuperação de energia				
52	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.				

Símbolo	Modo de funcionamento			
₹A≯	Modo automático Dependendo do diferencial de temperatura entre o exterior e o interior, o ventilador ERV alterna automaticamente entre o modo de fun- cionamento Bypass e o modo de funcionamento de recuperação de energia ¹⁾ A velocidade do ventilador é controlada automa- ticamente com base no valor de CO ₂ medido no ar de extração.			
→	Free Cooling As velocidades do ventilador 1-3 (não Auto) podem ser ajustadas. Dependendo do diferen- cial 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 energia ²).			

- Diferencial de temperatura interior e exterior ≥ 5 °C = Modo de funcionamento de recuperação de energia; Diferencial de temperatura interior e exterior < 5 °C = Modo de funcionamento de bypass
- Temperatura ambiente < temperatura exterior = Modo de funcionamento de recuperação de energia;

temperatura ambiente ≥ temperatura exterior = Modo de funcionamento Bypass

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**.

i

- → 8 "Operar unidades"
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- → 8.3 "Ilustração das unidades"

Operação - desligar e ligar unidades

Através da área **Funcionamento** na barra da página podem ser desligadas e ligadas unidades ERV previamente selecionadas.

Para desligar unidades ligadas, selecionadas:

i

Também podem ser efetuadas definições para unidades desligadas que vigoram após a reativação das unidades.

Para ligar unidades ERV desligadas, selecionadas:

Selecionar

Surge . A indicação na barra da página altera-se de **Funcionamento** OFF para ON. As unidades selecionadas aparecem na área da vista das unidades da página **Definições básicas**. As unidades estão ativadas.



→ 8 "Operar unidades"

→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

9.2.2 Ajustar a velocidade do ventilador

Através da área **Velocidade do ventilador** na barra da página pode ser ajustada a velocidade do ventilador para unidades previamente selecionadas.

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

- Modo de funcionamento Bypass
- Modo de funcionamento Recuperação de energia
- Modo de funcionamento Free cooling

Existem 3 velocidades do ventilador: 1 tem o caudal de ventilação mais reduzido, 3 tem o mais elevado. Adicionalmente existe a velocidade do ventilador **Auto**. No modo **Auto** é automaticamente adaptada a velocidade do ventilador assim que ocorra uma diferença entre a temperatura nominal e a temperatura ambiente.

Para ajustar a velocidade do ventilador para unidades selecionadas:

 Selecionar as barras da velocidade pretendida do ventilador. Todas as barras até à velocidade do ventilador selecionada surgem a verde.

-ou-

Selecionar Auto.

A velocidade do ventilador é exibida nas unidades selecionadas na área Vista das unidades da página **Definições básicas** como número ou com **Auto**.

i

- → 9.2.1 "Define o modo de operação"
- → 8 "Operar unidades"
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

9.3 Fechar a barra da página Definições

- Para voltar à área Grupos (após edição de unidades):
- Desselecionar todas as unidades. Surge a área Grupos (grupos/plantas).

i

- → 8 "Operar unidades"
- → 12 "Editar planta edifício/plantas"
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10 Gestor bloqueio

Através da barra da página Definições podem ser efetuadas definições avançadas para unidades selecionadas.

- Para aceder às definições avançadas:
- Selecionar • •.
 - Aparece o menu com as Definições avançadas.

i

→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.1 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. de arrefe- cimento	 Definir a temperatura mínima para o modo de arrefecimento ; apenas esta tempera- tura ou temperaturas mais elevadas podem ser ajustadas com esta opção. → "Definir valor limite Arrefecimento"
Temp. máx. de aque- cimento	 Definir a temperatura máxima para o modo de aquecimento ; apenas esta temperatura ou temperaturas mais baixas podem ser ajustadas com esta opção. → "Definir valor limite Aquecimento"
Bloquear modo de funcionamento	 Bloqueia o modo de funcionamento para apenas modo de aquecimento ou apenas do modo de arrefecimento. → "Bloquear modo funcionamento"
	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	 Bloqueia o controlo remoto por infraver- melhos ARC C IR. Já não é possível alterar os ajustes através do controlo remoto por infravermelhos VRF. "Ploquear o controlo remoto por infraver-
	melhos do VRF"
Bloquear ARC	 Bloquear o controlo remoto por cabo ARC. As alterações dos ajustes já não são possíveis através do controlo remoto por cabo ARC.
	→ "Bloquear o controlador remoto com fios VRF"
Config. Bloquear ven- tilador	Bloquear a velocidade do ventilador ajus- tada para alterações de ajustes.
	→ "Bloquear definições ventilador"

Definir valor limite Arrefecimento

Através da área **Temp. mín. de arrefecimento** do gestor de bloqueio pode ser ajustado um limite inferior da temperatura para unidades previamente selecionadas.

No caso de alterações de definições, o limite inferior de temperatura ajustado não pode descer abaixo do limite inferior de temperatura para as unidades.

Para ajustar o limite inferior da temperatura do modo de arrefecimento para unidades selecionadas:

Selecionar o valor de temperatura na área Temp. mín. de arrefecimento.

Aparece o regulador rotativo.

- Puxar o regulador rotativo na direção ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até o limite inferior de temperatura desejado (valor de temperatura no centro) ser alcançado.
- -ou-
- Puxar o regulador rotativo na direção ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até o limite inferior de temperatura desejado (valor de temperatura no centro) ser alcançado.

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

 Selecionar + ou - até se atingir o limite inferior de temperatura desejado. Para assumir o novo valor de temperatura:

 Selecionar X.
 O regulador rotativo está fechado. O limite inferior de temperatura está ajustado. Aparece na área vista de unidades da página Definições básicas nas unidades selecionadas.

i

→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Definir valor limite Aquecimento

Através da área **Temp. máx. de aquecimento** do gestor de bloqueio pode ser ajustado um limite superior da temperatura para unidades previamente selecionadas.

O limite superior de temperatura definido não pode ser excedido para as unidades no caso de alterações de definições.

Para ajustar o limite superior da temperatura do modo de aquecimento para unidades selecionadas:

Selecionar o valor de temperatura na área Temp. máx. de aquecimento.

Aparece o regulador rotativo.

Puxar o regulador rotativo na direção — ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até o limite superior de temperatura desejado (valor de temperatura no centro) ser alcançado.

-ou-

 Puxar o regulador rotativo na direção — ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até o limite superior de temperatura desejado (valor de temperatura no centro) ser alcançado.

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

 Selecionar + ou - até se atingir o limite superior de temperatura desejado.

Para assumir o novo valor de temperatura:

 Selecionar X. O regulador rotativo está fechado. O limite superior de temperatura está ajustado. Aparece n na área vista de unidades da página Definições básicas nas unidades selecionadas.

i

→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Bloquear modo funcionamento

Através da área **Bloquear modo funcionamento** do gestor de bloqueio podem ser bloqueados os seguintes modos de funcionamento para unidades previamente selecionadas:

- Apenas modo aquecimento: A unidade está bloqueada com o modo de funcionamento Modo de aquecimento. Não pode ser definido qualquer outro modo de funcionamento.
- Apenas modo arrefecimento: Unidade bloqueada com o modo de funcionamento Modo de arrefecimento. Não pode ser definido qualquer outro modo de funcionamento.

Para bloquear um dos modos de funcionamento para unidades selecionadas:

► Selecionar ∨.

A lista suspensa está expandida.

Selecionar modos de funcionamento que devem ser bloqueados. O modo de funcionamento selecionado está assinalado a azul e é assumido. Aparece na área vista de unidades da página Definições básicas nas unidades selecionadas.

Para desbloquear um modo de funcionamento bloqueado:

 Selecionar V. A lista suspensa está expandida. Selecionar Desligado.

Modo de funcionamento bloqueado está desbloqueado. Definições básicas nas unirece na área vista de unidades da página **Definições básicas** nas unidades selecionadas.



→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Bloquear o controlo remoto por infravermelhos do VRF

Através do controlo remoto por infravermelhos ARC C IR do VRF podem ser ajustadas unidades independentemente do controlador centralizado.

Através da área **Bloquear IRC** do gestor de bloqueio pode ser bloqueada a utilização do controlo remoto por infravermelhos para unidades previamente selecionadas.

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

► Selecionar (

Surge O. O controlo remoto por infravermelhos está bloqueado. Aparece na área vista de unidades da página **Definições básicas** nas unidades selecionadas.

Para desbloquear o controlo remoto por infravermelhos:

Selecionar

Surge . As definições podem ser efetuadas através do controlo remoto por infravermelhos.

i

 \rightarrow 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

→ 8.3 "Ilustração das unidades"

Bloquear o controlador remoto com fios VRF

Através do controlador remoto com fios VRF ARC, é possível ajustar unidades independentemente do regulador central.

Através da área **Bloquear ARC** do gestor de bloqueio, pode ser bloqueada a utilização do ARC para unidades previamente selecionadas.

Para bloquear a utilização do ARC para unidades selecionadas:

- Selecionar (
 - Surge . ARC está bloqueado.

Aparece 🗊 na área vista de unidades da página **Definições básicas** nas unidades selecionadas.

Para desbloquear o bloqueio do ARC:

Selecionar .
 Surge . As defi

e 📃 . As definições podem ser efetuadas através do ARC.

- i
- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- → 8.3 "Ilustração das unidades"

Bloquear definições ventilador

Através da área **Config. Bloquear ventilador** do gestor de bloqueio pode ser bloqueada a velocidade do ventilador ajustada para unidades previamente selecionadas.

Para bloquear a velocidade do ventilador para as unidades selecionadas:

Selecionar

Surge . A velocidade do ventilador definida para a(s) unidade(s) está bloqueada.

Aparece \bigcirc na área vista de unidades da página **Definições básicas** nas unidades selecionadas.

Para desbloquear o bloqueio da velocidade do ventilador definida:

Surge _____. Pode proceder-se à definição da velocidade do ventilador para as unidades selecionadas.

<u>i</u>

- → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- → 8.3 "Ilustração das unidades"

10.2 Terminar definições avançadas

- Para terminar as definições avançadas:
- Selecionar X. As definições avançadas estão terminadas.

11 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.

i

A página **Editor de grupos** só pode ser acedida através da página **Operar unidades** se todas as unidades tiverem sido desselecionadas. → 8.4.4 "Desselecionar unidades ou grupos"

Para aceder à página Editor de grupos:

Painel de controlo > Organización 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.

i

- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 8.1 "Visão geral Operar unidades"
- → 8.2 "Variantes de exibição"





11.1 Visão geral Editor de grupos

≡ ⋒ ←	C	Editor	r de grupos	^ ⊘ ?
Selecionar unida	ades		Office 1st floor	Esvaziar grupo
Todas as u	^		IDU-01-01-03	×
Meeting Ro	^			
Meeting Ro	^			
Office 1st fl	ê _0 ~			
Office 2nd	^			
Não agrup	\sim	\rightarrow		
ERV-01-01-09				
IDU_Group-0	1214			
IDU-01-01-03				
IDU-01-01-04				
₩Â 25 °C 07	7.06.2024 10:04			Cancelar Confirmar
				0010055680-001
	Descrição Cabecalho			Descrição/reterências Elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do
	Cubeçuno			ecrã
				→ 7.2 "Cabeçalho"
				\rightarrow 11.11 "Fechar o editor de grupos"
■企 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé			 Indicação da temperatura exterior, data e hora → 7.4 "Rodapé"
Selecionar unidades + Nio agrupadas -	Área Selecionar un	idades		 Vista e seleção de grupos e unidades Alterar os nomes das unidades.
Estope2 Total D V Sala de regulia 1 Total V V				→ 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
Sak demonito 2 B 2 V → Sak demonito 3 B 2 V → Totas as unitates Concept 12 2 2 Sak demonito 4 Concept 12 2 Sak demonito 4 Sak demonito				
				Criar um novo grupo.
				→ 11.3 "Criar grupo"
				 Mostrar/ocultar unidades. → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
				Atribuir unidades selecionadas a um grupo.
\rightarrow				→ 11.4 "Atribuir unidades a um grupo"
				Alterar os nomes dos grupos e das unidades.
_6/				→ 11.10 "Alterar o nome de uma unidade"
Ē				→ 11.8 "Eliminar grupo"



	Descrição	Descrição/referências
Estaque 1 tension prov	Estrutura à direita	Vista de um grupo selecionado.
tmosti X tmosti X		Atribuir unidades a um grupo.
		Confirmar e Cancelar
		→ 11.4 "Atribuir unidades a um grupo"
× /		Eliminar unidade individual.
X		ightarrow 11.6 "Eliminar uma unidade do grupo"
	Esvaziar grupo	Eliminar todas as unidades de um grupo selecionado.
Esvaziar grupo		ightarrow 11.7 "Eliminar todas as unidades de um grupo"

11.2 Vista geral de unidades e grupos

Na página Editor de grupos está apresentada uma vista geral das unidades na área Selecionar unidades em 3 categorias:

- Não agrupado: todas as unidades que não estão atribuídas a qualquer grupo.
- Todas as unidades: todas as unidades que foram detetadas e criadas pelo sistema.
- Se estiverem criados grupos, por baixo destes estão listadas as unidades atribuídas ao respetivo grupo.

Para mostrar unidades:

► Selecionar ∨.

As unidades são exibidas.

i

→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"

11.3 Criar grupo

Para criar um grupo novo:

- Selecionar + na área Selecionar unidades. Surge a caixa de diálogo Novo grupo.
- ▶ Inserir nomes do grupo no campo Nome do grupo.
- Selecionar **Confirmar**.
- O novo grupo surge na área Vista.
- Para cancelar o processo:
- ► Selecionar Cancelar.

i

- → 11.4 "Atribuir unidades a um grupo"
- → 11.1 "Visão geral Editor de grupos"

11.4 Atribuir unidades a um grupo

Para atribuir unidades a um grupo:

- Abrir as categorias Todas as unidades e/ou Não agrupado.
- Selecionar das unidades que devem ser atribuídas a um grupo. Surge . As unidades estão selecionadas.
- Surge \rightarrow .
- Selecionar \rightarrow .

-0U-

 Puxar a unidade individual através de arrastar e largar para a área Vista.

As unidades estão atribuídas ao grupo e surgem na área Vista. **Confirmar** e **Cancelar** surgem.

Selecionar **Confirmar**.

O grupo com as unidades atribuídas está disponível no sistema. O grupo surge na área **Selecionar unidades**.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

- Para atribuir unidades adicionais a um grupo já formado:
- Selecionar na área Selecionar unidades o grupo ao qual devem ser adicionadas as unidades.
 As unidades podem ser atribuídas conforme descrito acima.

i

Uma unidade também pode ser atribuída a vários grupos.

i

Recomenda-se a atribuição de, no máximo, 25 unidades interiores a um grupo, deste modo a respetiva definição e vista geral podem ser processadas de forma mais célere.

i

- → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
- → 11.5 "Selecionar grupo"

11.5 Selecionar grupo

Para selecionar um grupo (para p. ex. atribuir ou eliminar unidades):

Selecionar grupo na área Selecionar unidades.
 O grupo está destacado a azul e na área Vista estão exibidos o grupo e as unidades já adicionadas.

11.6 Eliminar uma unidade do grupo

Para eliminar uma unidade do grupo:

- Selecionar o grupo do qual devem ser eliminadas as unidades, de modo que as unidades do grupo sejam exibidas na área Vista.
- ► Selecionar × à direita da unidade.
- Selecionar Confirmar.

A unidade está eliminada do grupo e, se ainda não estiver atribuída a outro grupo, está listada em **Não agrupado**.

- Para cancelar o processo:
- Selecionar Cancelar.

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



→ 11.5 "Selecionar grupo"

→ 11.1 "Visão geral Editor de grupos"



11.7 Eliminar todas as unidades de um grupo

Para eliminar todas as unidades de um grupo de uma só vez:

- Selecionar o grupo do qual devem ser eliminadas todas as unidades, de modo que as unidades do grupo sejam exibidas na área Vista.
- Selecionar **Esvaziar grupo**.
- Selecionar **Confirmar**.

Todas as unidades estão eliminadas do grupo e, se ainda não estiverem atribuídas a outros grupos, estão listadas em **Não agrupado**.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.



→ 11.5 "Selecionar grupo"

→ 11.1 "Visão geral Editor de grupos"

11.8 Eliminar grupo

i

Se for eliminado um grupo, os utilizadores que foram atribuídos a este grupo através da página **Gestão de utilizadores** não poderão mais aceder às unidades atribuídas ao grupo.

Para eliminar um grupo:

 Selecionar m à direita do grupo na área Selecionar unidades. Surge a indicação de aviso Eliminar grupo.

Selecionar **OK**.

O grupo está eliminado.

As unidades que foram atribuídas ao grupo estão listadas em **Não agrupado**, se ainda não estiverem atribuídas a outros grupos.

Para cancelar o processo:

Selecionar **Cancelar**.

i

- → 11.1 "Visão geral Editor de grupos"
- → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
- → 18.1.2 "Adicionar utilizador"

11.9 Alterar nomes do grupo

Para alterar o nome do grupo:

- Selecionar _ D à direita do grupo na área Selecionar unidades. Surge a caixa de diálogo Editar nome do grupo.
- ► Inserir novo nome do grupo no campo.
- Selecionar Confirmar.
 O nome do grupo está alterado. O grupo surge na área Vista com o novo nome do grupo.

Para cancelar o processo:

Selecionar **Cancelar**.

Г	•	
	1	
L		

- → 11.1 "Visão geral Editor de grupos"
- → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"

11.10 Alterar o nome de uma unidade

Para alterar o nome de uma unidade:

- Expandir a categoria/o grupo que devem ser editados a partir das unidades, de modo que as unidades sejam exibidas na área Selecionar unidades.
- Inserir novo nome da unidade no campo.

- Selecionar Confirmar.
 O nome da unidade está alterado.
- Para cancelar o processo:
- Selecionar Cancelar.



- → 11.1 "Visão geral Editor de grupos"
- → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"

11.11 Fechar o editor de grupos

Para fechar a página Editor de grupos:

Selecione o ícone >

 Surge Painel de controlo.

→ 7.2 "Cabeçalho"

12 Editar planta edifício/plantas

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

-ou-

i

► Cabeçalho > S > Cabeçalho > S > Cabeçalho > Cab

Aparece a página Operar unidades na Planta edifício.

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



- \rightarrow 8 "Operar unidades"
- → 9 "Barra de configurações"
- → 8.2 "Variantes de exibição"
- → 7.2 "Cabeçalho"



12.1 Visão geral Planta edifício

= ⋒ ←)	Operar u	unidades			୧ 📀	?
Planta edifício Hotel	*		= =				
Editar planta	aedifício	5	IDU-02-01-	oi. ℃ ●8	Ambi. 25 °C IDU-02-01-09		Not the Additional Section Sec
▲ 24 °C 18	.06.2024 01:39						q 0010055467-001
	Descricão				Descrição/referências		
	Cabeçalho				Elemento de navegação, na extremidade su	perior do ecrã	em cada
⊂ ⋒ ⊑					página		
					\rightarrow 12.14 "Fechar Editar planta edifício"		
協 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé				Indicação da temperatura exterior, data e ho	ora	
	Editar planta edi	fício			 → 7.4 "Rodapē" Adicionar plantas. 		
Editar planta edifício					Atribuir unidades às plantas.		
	Ánna Dlanta a difía	:-			\rightarrow 12.2 "Editar planta edifício"		
Planta edificio 《 Albergue Porão	Area Planta edific	10			 Indicação e seleção das plantas criadas A barra lateral Definições aparece depois das cionadas. 	s unidades tere	em sido sele-
Editar planta edificio					 → 9 "Barra de configurações" → 8 "Operar unidades" 		
⊡≞	Tipos de vista				 Vista da página Operar unidades com 3 varia Vista de mosaico Vista de lista Vista da planta → 8.2 "Variantes de exibição" 	antes possíveis	5:



Descrição	Descrição/referências
Plantas com área das unidades	 Apresenta as plantas selecionadas na área Planta edifício. Selecionar unidades. → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
Selecionar tudo ou Não selecionar 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 selecionar nada que aparece. → 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

12.2 Editar planta edifício

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

i

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

→ 8.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Para aceder à página Editar planta edifício:

Painel de controlo > Que de plantas > Editar planta edifício

12.3 Visão geral Editar planta edifício

-ou-

Cabeçalho > > O Configurar sistema > Editar planta edifício

Aparece a página Editar planta edifício.



- → 12.1 "Visão geral Planta edifício"
- → 7.2 "Cabeçalho"





	Descrição	Descrição/referências
	Cabeçalho	• Elemento de navegação, em cada página, na extremidade superior do
- ^ 6		ecrã
		→ 7.2 "Cabeçalho"
		→ 12.14 "Fechar Editar planta edifício"
	Rodapé	Indicação da temperatura exterior, data e hora
4 24 °C 18.06.2024 01:39		→ 7.4 "Rodapé"
	Área Selecionar unidades	Vista de grupos e seleção de unidades
Planta edifício 🦿 🐇		Alterar os nomes das unidades.
Hotel		→ 12.4 "Vista geral de unidades e grupos"
		→ 12.13 "Alterar o nome de uma unidade"
Editar planta edificio		
~ /		Mostrar/ocultar unidades.
\mathbf{V}		→ 12.4 "Vista geral de unidades e grupos"
	Lista de seleção de planta	Selecionar planta.
Hotel		\rightarrow 12.8 "Selecionar planta"
Critica planta adiffaia		
		Criar uma nova planta.
-		→ 12.5 "Carregar nova planta"
-		→ 12.6 "Adicionar nova planta"
		Editar planta e nome da unidade.
		\rightarrow 12.11 "Alterar nome da planta"
		\rightarrow 12.13 "Alterar o nome de uma unidade"
_		→ 12.12 "Eliminar planta"
	Área de visualização	Vista de planta selecionada
	n ou do Hodunzação	Confirmar e Cancelar
		\rightarrow 12.8 "Selectorar planta"
	Unidade na imagem da planta	\rightarrow 12.9 "Fliminar uma unidade da planta"
	onidade na magem da planta	
Ambi.		
25 0		

BOSCH

12.4 Vista geral de unidades e grupos

Na página **Editar planta edifício** está apresentada uma vista geral das unidades na barra **Selecionar unidades** em 2 categorias:

- **Todas as unidades**: todas as unidades que foram detetadas e criadas pelo sistema.
- Se estiverem criados grupos, por baixo destes serão listadas as unidades atribuídas ao respetivo grupo.
- Para mostrar as unidades das 2 categorias:

► Selecionar ∨.

As unidades são exibidas.

i

→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"

→ 11 "Editor de grupos"

12.5 Carregar nova planta

Requisitos relativos aos dados das plantas:

- · Formato: PNG, JPEG, JPG ou GIF
- Tamanho: máximo 25 megabytes
- Resolução: máximo 20 megapixels

Para carregar uma nova planta a partir de USB:

- ► Selecionar + .
 - Surge a caixa de diálogo **Novo andar**. Em **Selecionar ficheiro** é exibida a estrutura de pastas da pen USB.
- Selecionar planta.
- ► Inserir nome da planta no campo Inserir um nome.
- Selecionar Confirmar .

A planta está disponível na lista suspensa **Selecionar ficheiro** e pode ser adicionada.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar .

12.6 Adicionar nova planta

Para adicionar a Planta edifício de uma nova planta já carregada:

- ▶ Selecionar +.
 - Surge a caixa de diálogo Novo andar.
- Selecionar a planta através da lista suspensa Selecionar ficheiro.
- ▶ Inserir nome da planta no campo **Inserir novo nome da planta**.
- Selecionar Confirmar. A nova planta surge na área Vista.

Para cancelar o processo:

Selecionar **Cancelar**.

i

Para que a nova planta esteja disponível no sistema, a planta deve ter atribuída, pelo menos, uma unidade.

i

- → 12.5 "Carregar nova planta"
- → 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"
- → 12.7 "Atribuir unidades a uma planta"

12.7 Atribuir unidades a uma planta

Para atribuir unidades a uma planta:

- Expandir grupos e/ou Todas as unidades.
- Puxar a unidade individual através de arrastar e largar para a planta na área Vista.

A unidade está atribuída à planta e surge na planta.

Selecionar **Confirmar**.

A planta com as unidades atribuídas está disponível no sistema. A planta pode ser selecionada através da lista suspensa para seleção de planta na página **Editar planta edifício**.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

Para atribuir unidades adicionais a uma planta já existente:

 Selecionar a planta, à qual devem ser atribuídas unidades, através da lista suspensa para seleção de planta.
 As unidades podem ser atribuídas conforme descrito acima.



\rightarrow 12.8 "Selecionar planta"

→ 12.4 "Vista geral de unidades e grupos"

12.8 Selecionar planta

Para selecionar uma planta:

Selecionar planta.

Selecionar a lista suspensa para seleção de planta.

A planta selecionada surge na área Vista.

→ 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"

12.9 Eliminar uma unidade da planta

Para eliminar uma unidade da planta:

- Selecionar a planta da qual devem ser eliminadas as unidades, de modo que a planta e as unidades atribuídas sejam exibidas na área Vista.
- Selecionar X da unidade na figura da planta. A unidade está eliminada da planta.

i

- → 12.8 "Selecionar planta"
- → 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"

12.10 Eliminar todas as unidades da planta

Para eliminar todas as unidades de uma planta de uma só vez:

- Selecionar a planta da qual devem ser eliminadas todas as unidades.
- Selecionar Esvaziar planta. Todas as unidades estão eliminadas da planta.

i

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

- Atribuir, pelo menos, uma unidade à planta.
- Selecionar **Confirmar**.

Surge a planta com as unidades recém atribuídas.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

- → 12.8 "Selecionar planta"
- → 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"
- → 12.7 "Atribuir unidades a uma planta"



12.11 Alterar nome da planta

Para alterar o nome da planta:

- Selecionar a planta que deve ser editada.
- Selecionar _ Surge a caixa de diálogo Editar planta.
- Inserir novo nome da planta no campo Inserir novo nome da planta.
- Selecionar Confirmar.
 O nome da planta está alterado e é exibido na lista suspensa para
- seleção de planta com o novo nome.
 Em Editar planta edifício selecionar Confirmar. O processo está concluído.

Para cancelar o processo:

► Selecionar Cancelar.



 \rightarrow 12.8 "Selecionar planta"

→ 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"

12.12 Eliminar planta

Para eliminar uma planta:

- Selecionar a planta que deve ser eliminada.
- Selecionar m. Surge a indicação de aviso Atenção.
- Selecionar Eliminar. A planta está eliminada.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.



→ 12.8 "Selecionar planta"

→ 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"

12.13 Alterar o nome de uma unidade

Para alterar o nome de uma unidade:

- Expandir a categoria/o grupo que devem ser editados a partir das unidades, de modo que as unidades sejam exibidas na área Selecionar unidades.
- Selecionar _____ à direita da unidade na área Selecionar unidades. Surge a caixa de diálogo Renomear unidade.
- ► Inserir novo nome da unidade no campo.
- Selecionar Confirmar. O nome da unidade está alterado.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.



- → 12.3 "Visão geral Editar planta edifício"
- → 12.4 "Vista geral de unidades e grupos"

12.14 Fechar Editar planta edifício

Para fechar a página Editar planta edifício:

Selecione o ícone >

 Surge Painel de controlo.

i

→ 7.2 "Cabeçalho"

13 Programação horária

Através da página **Programações horárias** podem ser criadas programações horárias e intervalos temporais associados com ajustes definidos (p. ex., modo funcionamento, temperatura nominal). As unidades podem ser atribuídas a estas programações horárias.

Para aceder à página **Programações horárias**:

- Painel de controlo > 🛱 Programações horárias
- -ou-
- -0u-

Página Calendário >

Surge a página Programações horárias.



- → 7.1 "Painel de controlo"
- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 14 "Calendário"



13.1 Visão geral Programações horárias

≡ ⋒ ←)	Prog. horária			R	K ⊘ ?
Prog. horária	+ «		С	opiar para	Novo intervalo	
Summer	Ê 🔵	00:00 Sg	06:00	12:00	18:00	24:00
Winter		Tr Qa	\$	< 24 ° C	& 1	
		Qi	*	< 24 ° C		
		Se	*:	24 ° C	<u></u> 6 24 ° C	
		Sá				
Atribuir un.	Ë	Desligado	Arref. Aquec.	Desum.	Ventilação Novo pe	riod
¥Û 25 °C 07	7.06.2024 10:37					q 0010055474-001
	Descrição		Descrição/r	eferências		
c @ ≡	Cabeçalho		 Elemento página → 7.2 "Cabe → 13.14 "To 	o de navegação, r eçalho" erminar a Progra	na extremidade superio mações horárias"	or do ecrã em cada
iû 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé		 Indicação → 7.4 "Roda 	o da temperatura apé"	exterior, data e hora	
Prog. backuta + C wink with * • wink with * •	Área Programações	s horárias	 Indicação O Definiç dos → 13.3 "Sel → 13.12 "A → 13.4 "Elir → 13.10 "bo 	 Indicação e seleção da programação horária criada O Definições aparece quando os fusos horários tiverem sido seleciona dos → 13.3 "Selecionar programação horária" → 13.12 "Ativar programações horárias" → 13.4 "Eliminar programação horária" → 13.10 "barra da página para definições" 		
+			 Criar uma → 13.2 "Cri 	a programação h ar programação	orária. horária"	
~			• Ocultar b → 13.10.2	arra lateral. "Ocultar e exibir	a barra da página"	
	Área de visualizaçã	0	 Ativar/de → 13.12 "A Ver e edit Seleciona Confirma → 13.9 "Sel 	esativar programa tivar programaçõ tar uma programa ar um período pa ar e Cancelar lecionar e dessel	ação horária. Ses horárias" ação horária selecionad ra processamento. ecionar os períodos de	da. tempo para editar"
Ē			 Barra late Área de v → 13.4 "Elir → 13.6 "Elir uma program 	eral: eliminar pro isualização: elim ninar programaç ninar um período nação horária"	gramação horária. inar um período de ten ão horária" o de tempo ou vários pe	npo. eríodos de tempo de



	Descrição	Descrição/referências
	Atribuir un.	Atribuir unidades a uma programação horária.
Atribuir un.		\rightarrow 13.11 "Atribuir unidades"
		Aceder à página Calendário.
		→ 14.5 "Aceder à página Programações horárias"
	Novo períod	Atribuir um novo período a uma programação horária.
Novo intervalo		\rightarrow 13.5 "Criar período de tempo"
	Copiar para	Transferir o período e os ajustes para outros dias.
Copiar para		ightarrow 13.8 "Transferir intervalo de tempo para outros dias"
	Selecionar tudo ou Não selecionar	Selecionar todos os períodos para processamento.
		 Uma vez selecionadas todos os períodos, é possível anular a seleção de todos os períodos através do botão Não selecionar que aparece.
		\rightarrow 13.9.2 "Selecionar todos os períodos de tempo"

13.2 Criar programação horária

| i |

Os dados e as configurações pessoais são armazenados localmente no controlador centralizado e podem ser visualizados por outros utilizadores, se necessário.

Para criar uma programação horária:

- + na área Programações horárias. Surge a caixa de diálogo Programações horárias.
- Inserir nome da programação horária no campo Nome program. horária.
- Selecionar o tipo de unidade Selecionar o tipo de programação horária através da lista suspensa.
- Selecionar Confirmar.

Aparece a programação horária na área Programações horárias.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

i

→ 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.3 Selecionar programação horária

Para selecionar uma programação horária (para, p. ex., criar períodos de tempo):

 Selecionar programação horária na área Programações horárias. A programação horária selecionada está destacada a azul na área Programações horárias. Aparece a programação horária na área Vista e pode ser editada.



→ 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.4 Eliminar programação horária

Para eliminar uma programação horária:

- Selecionar mações horária da programação horária no campo Programações horárias.
 - Surge a caixa de diálogo Ap. prg. ho.?.
- Selecionar Confirmar.

A programação horária está eliminada.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

i

 \rightarrow 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.5 Criar período de tempo



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

Para criar um período de tempo para uma programação horária:

- Selecionar a programação horária para a qual se deve criar um período de tempo, de modo que a programação horária seja exibida na área Vista.
- Selecionar Novo períod.
 - Surge a janela de seleção Selecionar dia(s).
- ao lado do dia desejado.

surge. Está selecionado o dia para o qual o novo período de tempo é válido.

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

X da janela de seleção.

A janela de seleção é fechada. O período de tempo está criado e selecionado. Surge a barra da página Definições.

i

Para que esteja disponível o novo período de tempo no sistema, o período de tempo deve ser ajustado através da barra da página Definições.

Para cancelar o processo:

Selectionar Cancelar.



- → 13.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.10 "barra da página para definições"
- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.6 Eliminar um período de tempo ou vários períodos de tempo de uma programação horária

Para eliminar um período de tempo ou vários períodos de tempo de uma programação horária:

- Selecionar a programação horária da qual deve ser eliminado o período de tempo.
- Selecionar período de tempo, que deve ser eliminado, na área Vista.
- Selecionar m através da área Vista.
- ► Selecionar Confirmar.

O período de tempo está eliminado da programação horária.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

i

- → 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- → 13.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.7 Eliminar todos os períodos de tempo de uma programação horária

Para eliminar todos os períodos de tempo de uma programação horária de uma só vez:

- Selecionar a programação horária da qual devem ser eliminados todos os períodos de tempo.
- Selecionar Selecionar tudo. Todos os períodos de tempo da programação horária estão selecionados.
- ▶ Selecionar m.
- ► Selecionar **Confirmar**.

Todos os períodos de tempo são eliminados da programação horária.

Para cancelar o processo:

► Selecionar Cancelar.

| i |

- → 13.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.8 Transferir intervalo de tempo para outros dias

Um intervalo de tempo definido através da barra da página Definições pode ser transferido de um dia para outros dias.

Para transferir um período de tempo (ou, no máximo, 3 períodos de tempo):

- Selecionar período de tempo que deve ser transferido.
- ► Selecionar Copiar para.
- Aparece a janela de seleção Selecionar dia(s).
- Selecionar ao lado de um ou vários dias para os quais a seleção deve ser transferida.

Surge . O(s) dia(s) está(ão) selecionado(s).

Para fechar a janela de seleção e aplicar os dias selecionados:

- Selecionar X da janela de seleção.
 A janela de seleção é fechada. O período de tempo está transferido e surge na área Vista.
- i
- → 13.10 "barra da página para definições"
- → 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.9 Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar

Através da página **Programações horárias** podem ser tratados períodos de tempo do mesmo modo que unidades.

Parar tratar de períodos de tempo individualmente (p. ex., definir **Modo de funcionamento**, **Temperatura nominal**) devem ser selecionados previamente períodos de tempo na área Vista.

i

- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"
- → 13.10 "barra da página para definições"
- → 13.3 "Selecionar programação horária"

13.9.1 Selecionar um período de tempo ou vários períodos de tempo

Para selecionar um ou vários períodos de tempo para editar:

► Selecionar dos períodos de tempo que devem ser editados. Surge ✓. Os períodos de tempo estão selecionados. Surge a barra Definições.

i

- → 13.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.10 "barra da página para definições"

13.9.2 Selecionar todos os períodos de tempo

Para selecionar todos os períodos de tempo de uma programação horária para editar:

Selecionar **Selecionar tudo**.

Surge Z. Todos os períodos de tempo estão selecionados. Surge a barra **Definições**.

i

- → 13.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.10 "barra da página para definições"

13.9.3 Desselecionar períodos de tempo

Para desselecionar períodos de tempo selecionados:

- ► Selecionar ✓ para remover o visto.
 - Surge Operíodo de tempo está desselecionado.

Para desselecionar todos os períodos de tempo selecionados:

Selecionar Não selecionar.

Surge . Os períodos de tempo estão desselecionados.

i

→ 13.3 "Selecionar programação horária"

13.10 barra da página para definições

Os períodos de tempo podem ser editados através da barra da página Definições.

Para aceder à barra da página:

Selecionar, pelo menos, um período de tempo a ser editado.
 Surge a barra da página Definições na margem esquerda do ecrã da página Programações horárias.

i

Para unidades selecionadas também podem ser efetuadas todas as definições, antes de as definições serem guardadas com **Confirmar**.



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

Descrição	Descrição/referência
Início e Fim	 Ajusta a hora de início e de fim dos períodos selecionados.
	→ 13.10.3 "Definir hora de início e de fim para um período de tempo"
Modo de funcionamento	• Definir o modo de funcionamento para os períodos selecionados.
	→ 13.10.4 "Ajuste do modo de funciona- mento (períodos de tempo)"
Temperatura nominal	 Ajustar a temperatura nominal para os períodos selecionados através do botão de comando (não no modo Venti- lação (Apenas)).
	→ 13.10.5 "Ajustar a temperatura definida (períodos de tempo)"

Descrição	Descrição/referência	
Velocidade do ventilador	• Definir a velocidade do ventilador para os períodos selecionados.	
	\rightarrow 13.10.6 "Ajustar a velocidade do ventilador (períodos de tempo)"	
11	Ocultar barra lateral.	
$\langle \langle \rangle$	→ 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página"	
i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

BOSCH

Aiustes dos ventiladores ERV:

→ 13.10 "barra da página para definições" → 9.2 "Definições ERV"

13.10.2 Ocultar e exibir a barra da página

Para ocultar a barra da página:

► Selecionar ≪.

A barra da página é ocultada.

Para exibir a barra da página:

• Selecionar \gg .

A barra da página é exibida.

13.10.3 Definir hora de início e de fim para um período de tempo

Através da barra **Definições** pode ser definida a hora de início e de fim para períodos de tempo selecionados. Neste intervalo de tempo são válidos os períodos de tempo com as respetivas definições para as unidades atribuídas.

Para definir a hora de início para um período de tempo:

- Certificar-se de que está selecionado apenas um período de tempo por dia.
- Selecionar hora em Início.
 Surgem as janelas de seleção.
- Definir as horas e os minutos da hora de início através da respetiva janela de seleção.
- Selecionar Confirmar.

A hora de início para o período de tempo selecionado está definida.

Para definir a hora de fim para um período de tempo:

- Certificar-se de que está selecionado apenas um período de tempo por dia.
- Selecionar hora em Fim.
 Surgem as janelas de seleção.
- Definir as horas e os minutos da hora de fim através da respetiva janela de seleção.
- Selecionar **Confirmar**.

A hora de fim para o período de tempo selecionado está definida. A unidade está devidamente posicionada na área Vista da página **Programações horárias**.

Para cancelar o processo da definição do período de tempo:

- Selecionar Cancelar.
- Para assumir as definições:
- Selecionar Confirmar na área Vista.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar na área Vista.

i

\rightarrow 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"

→ 13.1 "Visão geral Programações horárias"



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

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

Símbolo	Modo de operação
A	Modo automático (apenas em sistemas com unidade exterior AF 6300)
**	Modo de arrefecimento
G	Modo de desumidificação
-\\.	Modo de aquecimento
J	Modo de (apenas) ventilação

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 **Programa-ções horárias**.

Para aplicar os ajustes:

Selecione Confirmar.

Para cancelar o processo:

Selecione Cancelar.

i

→ 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"

→ 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.10.5 Ajustar a temperatura definida (períodos de tempo)

Através da área **Temperatura nominal** na barra da página Definições pode ser ajustada a temperatura definida para períodos de tempo previamente selecionados.

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

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

Para ajustar a temperatura definida para períodos de tempo selecionados:

- Selecionar indicação da temperatura.
- Aparece o regulador rotativo de ajuste da temperatura.
- Puxar o regulador rotativo na direção ou tocar no semicírculo em qualquer ponto até se atingir a temperatura definida pretendida (valor de temperatura no centro).

-ou-

Puxar o regulador rotativo na direção — ou tocar no semicírculo em qualquer ponto até se atingir a temperatura definida pretendida (valor de temperatura no centro). Em alternativa, a temperatura definida pode também ser ajustada conforme se segue:

 Selecionar + ou - até se atingir a temperatura definida pretendida.

Para assumir o novo valor de temperatura:

• Selecionar \times .

O regulador rotativo é fechado. A nova temperatura definida é exibida para os períodos de tempo selecionados na área Vista da página **Programações horárias**.

Para assumir as definições:

Selecionar **Confirmar** na área Vista.

Para cancelar o processo:

Selecionar **Cancelar** na área Vista.



 \rightarrow 13.10.4 "Ajuste do modo de funcionamento (períodos de tempo)"

- → 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"

13.10.6 Ajustar a velocidade do ventilador (períodos de tempo)

Através da área **Velocidade do ventilador** na barra da página pode ser ajustada a velocidade do ventilador para períodos de tempo previamente selecionados.

Existem 7 velocidades do ventilador: 1 tem o caudal de ventilação mais reduzido, 7 tem o mais elevado. Em unidades do tipo ERV e AHU KIT existem 3 velocidades do ventilador. Adicionalmente existe a velocidade do ventilador **Auto**. No modo **Auto** é automaticamente adaptada a velocidade do ventilador assim que ocorra uma diferença entre a temperatura nominal e a temperatura ambiente.

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

 Selecionar as barras da velocidade pretendida do ventilador. Todas as barras até à velocidade do ventilador selecionada surgem a verde.

-ou-

- Selecionar Auto.
- Para assumir as definições:
- Selecionar **Confirmar** na área Vista.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar na área Vista.

i

- → 13.10.4 "Ajuste do modo de funcionamento (períodos de tempo)"
- → 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"
- → 9.2 "Definições ERV"

13.11 Atribuir unidades

Através da página **Atribuir un.** podem ser atribuídas unidades a programações horárias. As definições nas programações horárias (p. Ex., modo de funcionamento para determinados períodos) são então válidas para unidades atribuídas.



i

Se forem atribuídas unidades a programações horárias, as definições configuradas para a programação horária aplicam-se às unidades. As definições efetuadas para as unidades através da página **Definições básicas** deixam de ser válidas. Se uma programação horária estiver ativada, as definições podem ser alteradas através do controlador centralizado, ARC ou IRC. Estas definições ficam então ativadas até à próxima alteração na programação horária. Ao terminar um período de tempo, as unidades são desligadas. Ao começar um período de tempo, são realizadas as definições configuradas para o mesmo.

Para aceder à página **Atribuir un.**:

- Painel de controlo > 🗮 Programações horárias > Atribuir un.
 -ou-
- ► Cabeçalho > = > 📩 > Programações horárias > Atribuir un.



→ 8 "Operar unidades"

- → 7.2 "Cabeçalho"
- \rightarrow 7.1 "Painel de controlo"

13.11.1 Vista geral Atribuir un.

	Atri	ouir unidades		R 🕑	?
Selecionar unidades		q	~	Esvaziar grupo	
Todas as u	\sim	IDU-02-03-45		×	
IDU-02-03-45	_0				
					I
	\rightarrow				
₩Â 22 °C 06.08.2024	15:57			Cancelar Confirmar	
			_		0010026854-001

	Denominação	Descrição/hiperligações
= ⋒ ち…	Título	 Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã 7.2 "Cabeçalho"
		→ 13.11.8 "Fechar atribuir unidades"
	Rodapé	Apresentação da temperatura exterior, data e hora
Im 29°C 20.03.2019 1:05 pm		→ 7.4 "Rodapé"
Selecionar unidades	Área Selecionar unidades	Vista geral de unidades e grupos
Essep 1		→ 13.11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
 ☑ Espaço 4 ✓ ✓ Espaço 5 ✓ 		→ 13.11.4 "Atribuir unidades a uma programação horária"
Emand 1. 2 Emand 2. 2 0.1/mm 01 2 0.1/mm 01 1 2.1/mm 01 1 2.1/mm 01 1 2.1/mm 01 1		→ 13.11.7 "Alterar o nome de uma unidade"
Feira	Lista suspensa para seleção da programação	Selecionar programação horária.
Feire Inverno Verdo - norte Verdo - sul	horária	→ 13.11.3 "Selecionar programação horária"
× /		Exibir e ocultar unidades.
		→ 13.11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
		Atribuir unidades a uma programação horária.
\rightarrow		→ 13.11.4 "Atribuir unidades a uma programação horária"



		Denominação	Descrição/hiperligações
Fei	a 🗸 Ensdargeen	Área da vista	• Vista da programação horária selecionada e das unidades atribuídas.
Encep Encep			Confirmar e Cancelar
61040 01	s X		→ 13.11.4 "Atribuir unidades a uma programação horária"
n2 n3	× ×		→ 13.11.5 "Eliminar uma unidade de uma programação horária"
8.5	×		
		Esvaziar grupo	Eliminar todas as unidades de uma programação horária.
	Esvaziar grupo		→ 13.11.6 "Eliminar todas as unidades da programação horária"

13.11.2 Vista geral de unidades e grupos

Na página Atribuir un. está apresentada uma vista geral das unidades na barra Selecionar unidades em 2 categorias:

- Todas as unidades: todas as unidades que foram detetadas e criadas pelo sistema.
- Se estiverem criados grupos, por baixo destes serão listadas as unidades atribuídas ao respetivo grupo.

Para mostrar as unidades das 2 categorias:

Selecionar V. As unidades são exibidas.

i

- → 13.11.1 "Vista geral Atribuir un."
- → 11 "Editor de grupos"

13.11.3 Selecionar programação horária

Para selecionar uma programação horária:

- Selecionar lista suspensa para seleção da programação horária.
- Selecionar programação horária. Aparece a programação horária selecionada na área Vista.
- i
- → 13.11.1 "Vista geral Atribuir un."

13.11.4 Atribuir unidades a uma programação horária

Para atribuir unidades a uma programação horária:

- Selecionar a programação horária à qual devem ser atribuídas as uni-► dades.
- Expandir grupos e/ou Todas as unidades.
- Selecionar das unidades que devem ser atribuídas à programação horária.

Surge 🔽. As unidades estão selecionadas.

Surge \rightarrow .

► Selecionar →.

-ou-

- Puxar as unidades através de arrastar e largar para a programação horária na área Vista.
- Selecionar Confirmar. As unidades estão atribuídas à programação horária.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.



- → 13.11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
- → 13.11.3 "Selecionar programação horária"

13.11.5 Eliminar uma unidade de uma programação horária

- Para eliminar uma unidade de uma programação horária:
- Selecionar a programação horária da qual deve ser eliminada uma unidade.
- Selecionar \times da unidade na área Vista.
- ► Confirmar seleção. A unidade está eliminada da programação horária.

i

- → 13.11.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.11.1 "Vista geral Atribuir un."

13.11.6 Eliminar todas as unidades da programação horária

Para eliminar todas as unidades de uma programação horária de uma só vez:

- Selecionar a programação horária da qual devem ser eliminadas todas as unidades.
- Selecionar Esvaziar grupo. Todas as unidades estão eliminadas da programação horária.
- Selecionar Confirmar. Não estão atribuídas quaisquer unidades à programação horária.
- Para cancelar o processo:
- Selecionar Cancelar. ►

i

- → 13.11.3 "Selecionar programação horária"
- → 13.11.1 "Vista geral Atribuir un."

13.11.7 Alterar o nome de uma unidade

Para alterar o nome de uma unidade:

- Expandir a categoria/o grupo que devem ser editados a partir das unidades, de modo que as unidades sejam exibidas na área Selecionar unidades.
- Selecionar _ 🖉 à direita da unidade na área **Selecionar unidades**. Surge a caixa de diálogo Renomear unidade.
- Inserir novo nome da unidade no campo.
- Selecionar Confirmar. O nome da unidade está alterado.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.



13.11.8 Fechar atribuir unidades

Para fechar a página **Atribuir un.** e voltar à página **Programações horá**rias:

 Selecione o ícone > Surge Programações horárias.

i

→ 7.2 "Cabeçalho"

13.12 Ativar programações horárias

Podem ser ativadas várias programações horárias. Os horários definidos e as definições efetuadas são então aplicados às unidades atribuídas.

Para ativar uma programação horária:

 Selecionar <u>à direita da programação horária na barra da</u> página na área Programações horárias.

Surge . Programação horária está ativada.

i

Através da página **Calendário** podem ser definidos: períodos de tempo para os quais está ativa a programação horária. Se não estiverem definidos quaisquer períodos de tempo através da página **Calendário**, a programação horária está ativa continuamente.

i

- → 13.1 "Visão geral Programações horárias"
- → 14 "Calendário"
- → 14.8 "Definir períodos de tempo para programações horárias"

13.13 Aceder à página Calendário

Para aceder à página **Calendário** através da página **Programações** horárias:

 Selecionar imprimentar a página Programações horárias.

Surge a página Calendário.



→ 13.1 "Visão geral Programações horárias"

→ 14 "Calendário"

13.14 Terminar a Programações horárias

Para terminar a edição da programação horária na página **Programações horárias**:

Selecione o ícone >

 Surge Painel de controlo.



As programações horárias ativadas permanecem ativas após terminar a edição das programações horárias.

i

- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 7.1 "Painel de controlo"
- → 13.12 "Ativar programações horárias"

14 Calendário

Através da página **Calendário** podem ser definidos períodos de tempo para os quais devem estar ativas as respetivas programações horárias criadas.

Para aceder à página Calendário:

- Painel de controlo > Calendário
- -ou-
- -ou-
- Página Programações horárias > Surge a página Calendário.

i

→ 7.1 "Painel de controlo"

→ 7.2 "Cabeçalho"

→ 13 "Programação horária"



14.1 Visão geral Calendário

	D	Calend	dário										8	\oslash	?
Prog. horária	~	Mai - J	Jun 202	24				Def. p	eríod.	Ju	nho	~	202	24	~
0		Sg		Tr		Qa		Qi		Se		Sá		Do	1
Summer		27		28		29		30		31		1		2	
Winter	 Image: A set of the set of the	3		4		5		6		7 Summe	∼ er	8	~	9	~
										winter					
		10	~	11	~	12	~	13	\checkmark	14	\checkmark	15	\sim	16	~
		17	~	18	~	19	~	20	~	21	~	22	~	23	~
6				,											
₩Â 25 °C 0	7.06.2024 11:03														q
														0	010055955-001
	Denominação					Desc	rição/ı omont/	referên 2 de nav	cias ogação	na ovti	omida	de sup	erior do	ocrã o	m cada
= @ 5	Cabeçanio					pa	ágina	Juchav	с _Б аçас	, πα ελι	ciniua	ue sup		cciac	mcaua
— ш Э							Sina								
						\rightarrow 7. \rightarrow 14	2 "Cab 1.9 "Te	eçalho" rminar c	Calen	dário"					
in 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé					7. $ 14 $ $ 14 $ $ 7.$	2 "Cab 1.9 "Te dicação 4 "Rod	eçalho" rminar c o da tem apé") Calen Iperatu	dário" Ira exter	ior, da	ta e hor	a		
Il 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 14 $ $ \overrightarrow{)} 14 $ $ \overrightarrow{)} 14 $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 50 $	2 "Cab 1.9 "Te dicação 4 "Rod eleção o	eçalho" rminar c o da tem apé" dos prog	o Caleno Iperatu gramas	dário" Ira exter horário:	ior, da s criad	ta e hor os	a		
K2 29°C 20.03.2019 1.05 pm Ξ Δ 5 Prog. horária «	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 12$ $ \overrightarrow{)} 12$ $ \overrightarrow{)} 12$ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7. $ $ \overrightarrow{)} 7$	2 "Cab 1.9 "Te dicação 4 "Rod eleção o ceder a 1.3 "Se	eçalho" rminar c o da tem apé" dos prop Atribuit lecionar	o Caleno operatu gramas r un. e f	dário" Ira exter horário: Program sselecioi	ior, da s criad ações nar pro	ta e hor os horária ogramac	a s. ções hoi	rárias"	
₩Δ 29°C 20.03.2019 1.05 pm Ξ Δ Δ Prog. horária « Summer 08.01.2023 • Vieter • • Vieter 00.0225-2012.2023 •	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 12 \\ \bullet & \ln \\ \rightarrow 7. \\ \bullet & S0 \\ \bullet & A0 \\ \rightarrow 12 \\ \rightarrow 12 \end{array} $	2 "Cab 1.9 "Te dicação 4 "Rod eleção ceder a 1.3 "Se 1.5 "Ac	eçalho" rminar c o da terr apé" dos prog Atribuin lecionar eder à p	o Caleno nperatu gramas r un. e F r ou des ágina F	dário" Ira exter horário: Program Sselecior Program	ior, da s criad ações nar pro ações l	ta e hor os horária gramaç horária:	a s. ções hor s"	rárias"	
Image: Image	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 1^{2} \\ \bullet \\ \ln \\ \rightarrow 7. \\ \bullet \\ 50 \\ \bullet \\ 1^{2} \\ \rightarrow 1^{2} \\ \end{array} $	2 "Cab 1.9 "Te dicação 4 "Rod eleção ceder a 1.3 "Se 1.5 "Ac	eçalho" rminar c o da ten apé" dos prog Atribuin lecionar eder à p parra lat	o Caleno operatu gramas r un. e F o u des ágina F eral.	dário" Ira exter horário: Program Program	ior, da s criad ações nar pro ações l	ta e hor os horária gramaç horária:	a s. ções hoi s"	rárias"	
Image: Image	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 14 \\ \bullet \text{ In} \\ \rightarrow 7. \\ \bullet 86 \\ \bullet 46 \\ \rightarrow 14 \\ \bullet 14$	2 "Cab I.9 "Tei dicação 4 "Rod eleção o ceder a I.3 "Se I.5 "Ac cultar b 3.10.2	eçalho" rminar co o da tem apé" dos prog Atribuil lecionar eder à p parra lat "Oculta	o Caleno nperatu gramas r un. e F o u des ágina F eral. r e exib	dário" Ira exter horário: Program Program Program	ior, da s criad ações nar pro ações l a da pá	ta e hor os horária gramaç horária: ágina"	a s. ções hoi s"	rárias"	
Image: Image	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 14 \\ \bullet \text{ In } \\ \rightarrow 7. \\ \bullet 86 \\ \bullet 14 \\ \rightarrow 14 \\ \bullet 1$	2 "Cab 1.9 "Tei dicação 4 "Rod eleção ceder a 1.3 "Se 1.5 "Ac cultar b 3.10.2 ceder à 1.5 "Ac	eçalho" rminar co o da tem apé" dos prog Atribuir lecionar eder à p parra lat "Oculta página eder à p	o Caleno nperatu gramas r un. e F ou des ágina F eral. r e exib Progra ágina F	dário" Ira exter Program Sselecion Program ir a barr mações Program	ior, da s criad ações nar pro ações l a da pá horária ações l	ta e hor os horária gramaç horária: ágina" as. horária:	a s. ções hoi s"	rárias"	
Image: Prog. 20.03.2012 1.05 pm Image: Prog. Image:	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 14 \\ \bullet \text{ In } \\ \rightarrow 7. \\ \bullet 86 \\ \bullet 14 \\ \rightarrow 14 \\ \bullet 1$	2 "Cab 1.9 "Tei dicação 4 "Rod eleção ceder a 1.3 "Se 1.5 "Ac cultar b 3.10.2 ceder à 1.5 "Ac sta dos	eçalho" rminar co o da tem apé" dos prog Atribuin lecionar eder à p parra lat "Oculta página eder à p	o Caleno nperatu gramas r un. e F ou des ágina F eral. r e exib Progra ágina F mas ho	dário" Ira exter Program Selecion Program Ir a barr mações Program	ior, da s criad ações nar pro ações l a da pá horária ações l	ta e hor os horária gramaç horária: ágina" as. horária:	a s. ções hoi s" s"	rárias" le calei	ndário.
Image: Prop. 20.03.2012 1.05 pm Image: Prop. Image: Distance Image: Distance Prop. Image: Distance Image: Distance Image: Distance	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 14 \\ \bullet \text{ In } \\ \rightarrow 7. \\ \bullet \text{ Solution} \\ \bullet 14 \\ \rightarrow 14 \\ \bullet 14 \\ $	2 "Cab 1.9 "Tei dicação 4 "Rod eleção o ceder a 1.3 "Se 1.3 "Se 1.5 "Ac cultar b 3.10.2 ceder à 1.5 "Ac sta dos elecion ceder a	eçalho" rminar c o da tem apé" dos prog Atribuil lecionar eder à p parra lat "Oculta pagina eder à p s progra ar a indi o ajuste	o Calenn nperatu gramas r un. e f r ou des ágina F eral. r e exib Progra ágina F mas ho cação o dos pe	dário" Ira exter horário: Program Program ir a barr mações Program rários se do mês e eríodos c	ior, da s criad ações nar pro ações l a da pá horária ações l elecion e do an le tem	ta e hor os horária gramaç horária: ágina" as. horária: ados na o. po.	s. ções hor s" s"	rárias" le calei	ndário.
Image: A constraint of the second	Rodapé Barra lateral Progra	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 14 \\ \cdot & \ln \\ \rightarrow 7. \\ \cdot & Si \\ \cdot & Ai \\ \rightarrow 14 \\ \rightarrow 14 \\ \cdot & 14 \\ \end{array} $	2 "Cab 1.9 "Tei dicação 4 "Rod eleção ceder a 1.3 "Se 1.5 "Ac cultar k 3.10.2 ceder à 1.5 "Ac sta dos elecion ceder a 1.3 "Se	eçalho" rminar co o da tem apé" dos prog Atribuin lecionar eder à p parra lat "Oculta página eder à p s progra ar a indi o ajuste lecionar	o Calenn peratu gramas r un. e F o u des ágina F eral. r e exib Progra ágina F mas ho cação o dos pe	dário" Ira exter Program Program Program ir a barr mações Program rários se do mês e eríodos o sselecior	ior, da s criad ações nar pro ações l a da pá horária ações l elecion e do an le tem nar pro	ta e hor os horária gramaç horária: ágina" as. horária: ados na o. po. gramaç	ra s. ções hor s" s" a vista d	rárias" le calei rárias"	ndário.
Image: A constraint of the second	Rodapé Barra lateral Progra Área de visualizaçã	amações	s horár	ias		$ \begin{array}{c} \rightarrow 7. \\ \rightarrow 14 \\ \bullet & \ln \\ \rightarrow 7. \\ \bullet & Si \\ \bullet & Ai \\ \rightarrow 14 \\ \bullet & Si \\ \bullet & Ai \\ \bullet & 14 \\ \bullet & Si \\ \bullet & Ai \\ \bullet & 14 \\ \bullet & $	2 "Cab 1.9 "Tei dicação 4 "Rod eleção o ceder a 1.3 "Se 1.5 "Ac cultar te 3.10.2 ceder à 1.5 "Ac sta dos elecion ceder a 1.3 "Se 1.7 "Se	eçalho" rminar co o da ten apé" dos proj Atribuir lecionar eder à p oarra lat "Oculta pagina eder à p s progra ar a indi o ajuste lecionar	e Calend nperatu gramas r un. e F ou des ágina F eral. r e exib Progra ágina F mas ho cação o dos pe ou des	dário" Ira exter Program Sselecion Program ir a barr mações Program rários se do mês e eríodos o sselecion a ou perí	ior, da s criad ações nar pro ações l a da pá horária ações l elecion e do an le tem nar pro odo de	ta e hor os horária gramaç horária: ados na o. po. gramaç e tempo	a s. ções hor s" s" a vista d ções hor	rárias" le calei rárias"	ndário.



	Denominação	Descrição/referências
2019 🔨	Lista pendente de mês e ano	Selecionar a indicação do mês e do ano.
2017 2018		→ 14.6 "Alterar vista de calendário"
2019 2020 2021		
Def.períod.	Def.períod.	 Definir períodos em que os programas horários estão ativos. → 14.8 "Definir períodos de tempo para programações horárias"

14.2 Ocultar e exibir a barra da página

Para ocultar a barra da página:

- ► Selecionar 《
 - A barra da página é ocultada.
- Para exibir a barra da página:
- Selecionar \gg . A barra da página é exibida.

Selecionar ou desselecionar programações horárias 14.3

Na barra da página Programações horárias da página Calendário são exibidas todas as programações horárias criadas através da página Programações horárias.

14.3.1 Selecionar uma programação horária ou várias programações horárias

Para selecionar uma programação horária ou várias programações horárias para vista ou edição:

Selecionar das programações horárias.

Surge 🔽. As programações horárias estão selecionadas e surgem em cores diferentes no calendário na área Vista.

i

Podem ser representadas até 4 programações horárias em simultâneo no calendário na área Vista.



- → 14.1 "Visão geral Calendário"
- → 14.4 "Apresentação de mais do que 4 programações horárias"

14.3.2 Desselecionar programações horárias

- Para desselecionar programações horárias selecionadas:
- Selecionar para remover o visto.

Surge . A programação horária está desselecionada e não surge no calendário na área Vista.

i

→ 14.1 "Visão geral Calendário"

→ 14.3.1 "Selecionar uma programação horária ou várias programações horárias"

14.4 Apresentação de mais do que 4 programações horárias

Para exibir mais do que 4 programações horárias selecionadas:

- ► Selecionar mais do que 4 programações horárias na barra Programações horárias.
- Surge 🗸 na área Vista nos dias da vista de calendário.
- Selecionar V do dia para o qual devem ser exibidas todas as programações horárias selecionadas.

Surge a janela Program. hor. ativa e indica que programações horárias estão ativas para o respetivo dia.

Para fechar a janela Program. hor. ativa:

Selecionar **Confirmar**.

→ 14.1 "Visão geral Calendário"

→ 14.3.1 "Selecionar uma programação horária ou várias programações horárias"

14.5 Aceder à página Programações horárias

Para aceder à página Calendário através da página Programações horárias (p. ex., para criar mais programações horárias):

Selecionar 🛅 na área inferior da barra da página Programações horárias.

Surge a página Programações horárias.

i

- → 14.1 "Visão geral Calendário"
- → 13 "Programação horária"

14.6 Alterar vista de calendário

Para exibir outro mês ou outro ano na vista de calendário na área Vista:

- Selecionar o mês através da lista suspensa de mês.
- Selecionar o ano através da lista suspensa de ano.

Na vista de calendário surge o mês selecionado ou o ano selecionado. -ou-

 \blacktriangleright Selecionar \uparrow ou \checkmark .

A vista de calendário desloca.se respetivamente uma semana para cima ou para baixo.

i

→ 14.1 "Visão geral Calendário"

Selecionar um dia ou período de tempo 14.7

Para selecionar um único dia:

Selecionar um dia na vista geral do calendário na área Vista. O mosaico do dia selecionado aparece a azul.

Para selecionar um período de tempo:

 Selecionar um primeiro e último dia do período de tempo pretendido na vista geral do calendário na área Vista.

Os mosaicos do período de tempo selecionado aparecem a azul.

i

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

i

- → 14.1 "Visão geral Calendário"
- → 14.8 "Definir períodos de tempo para programações horárias"

14.8 Definir períodos de tempo para programações horárias

Podem ser definidos períodos de tempo para programações horárias criadas para os quais está ativa a respetiva programação horária.

Sem períodos de tempo definidos, a programação horária está ativa continuamente (ajuste de origem).

i

Um período de tempo só pode ser definido para uma programação horária selecionada e não para várias programações horárias em simultâneo.

Para definir um período de tempo para uma programação horária:

- Selecionar uma programação horária criada na barra da página Programações horárias.
- Selecionar um dia ou um período de tempo na vista geral do calendário.
- Selecionar Def.períod. . Surge a janela Definir feriado para (nome da programação horária). O dia ou o período de tempo previamente selecionado está definido.

Para alterar o dia ou o período de tempo:

 Definir a data na área Def.períod. arrastando para cima e para baixo. O dia ou o período de tempo para a programação horária está alterado.

Para definir se o período de tempo se repete uma vez ou anualmente:

Selecionar **Uma vez** através da lista suspensa.

-ou-

Selecionar Anualmente através da lista suspensa.
 Repetir (único ou anualmente) do período de tempo está definido.

Para assumir as definições:

 Selecionar Confirmar. Na vista geral do calendário na área Vista surge o período de tempo definido na cor da programação horária.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

٢	٠	
L	1	
L	-	

- → 14.1 "Visão geral Calendário"
- → 13 "Programação horária"

14.9 Terminar o Calendário

- Para fechar a página **Calendário**:
- Selecione o ícone > ____.
 Surge Painel de controlo.

i

- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 7.1 "Painel de controlo"

15 Gestão de energia

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

Cabeçalho > Gestão de energia Surge a página Gestão de energia.

i	
\rightarrow 7	.2 "Cabeçalho'



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 refrigerante e as unidades atribuídas.
	→ 15.1 "Limitação potência"
Editor do contador de energia	Criar, integrar e configurar contadores de energia.
	ightarrow 15.2 "Editor do contador de energia"
Monitor do contador de energia	Recuperar informações sobre os contadores de energia.
	ightarrow 15.3 "Monitor do contador de energia"
Gestão de inquilinos	Atribuir unidades interiores a inquilinos.
	→ 15.4 "Gestão de inquilinos"
Distribuição de energia	Ligar e desligar a distribuição de energia para cada sistema refrigerante.
	ightarrow 15.5 "Distribuição de energia"
Relatório de energia	Gerar relatório de energia e guardá-lo numa pen USB.
	\rightarrow 15.6 "Relatório energético"

15.1 Limitação potência

Através da página **Limitação potência** pode ser definida uma limitação da potência para os sistemas de refrigerante e as unidades atribuídas.

Através da adaptação da frequência do compressor na unidade exterior, o consumo elétrico máximo do sistema VRF pode ser reduzido gradualmente (de 100% até 40% da potência máxima).

Para aceder à página Limitação potência:

 Cabeçalho > Size > Gestão de energia > Limitação potência Surge a página Limitação potência.

i					
\rightarrow	7	2	"C	aha	

→ 7.2 "Cabeçalho"

		Limitação potência	오 ⓒ (?)
Portas	«		
Port1		Sistema 1	
Port2		100 %	
Port3			
Port4		-	
1 25 °C 07 06 2024	12.27		Δdministrator
•L 25 C 07.06.2024	13:27		0010055480-00

15.1.1 Visão geral Limitação potência



Denominação Descrição/hiperligações Itulo • Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã 7.2 "Cabeçalho" • 7.2 "Cabeçalho" * 15.1.6 "Terminar a Limitação potência" • Apresentação da temperatura exterior, data e hora * 7.4 "Rodapé" • Barra da página * 80° • Apresentação da temperatura exterior, data e hora * 7.4 "Rodapé" • Barra Portas * 80° • Após selecionar porta" * 80° • 15.1.3 "Selecionar porta" * 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" • Ocultar barra. * 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" • Vista e seleção de sistemas * 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" • Selecionar tudo ou Não selecionar nada Selecionar tudo • Selecionar tudo so s sistemas da pógina ser desselecionar nada que surge. * 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"			
Itulo • Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 7.2 "Cabeçalho" > 15.1.6 "Terminar a Limitação potência" ● Apresentação da temperatura exterior, data e hora > 7.4 "Rodapé" ● Barra da página • Apresentação da temperatura exterior, data e hora ● 800 ● 15.0.8 "Terminar a Limitação potência" ● 800 ● Barra da página ● 800 ● 15.1.3 "Selecionar porta" ● 15.1.3 "Selecionar porta" > 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" ● 0cultar barra. ● 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" ● 15.1.4 "Selecionar sistemas er desselecionar nada que surge. ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" • 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"		Denominação	Descrição/hiperligações
⇒ 7.2 "Cabeçalho" ⇒ 7.2 "Cabeçalho" ⇒ 15.1.6 "Terminar a Limitação potência" Notación de presentação da temperatura exterior, data e hora ⇒ 7.4 "Rodapé" Barra da página → 800 menos, um sistema surge a barra Limitação potência" → 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" → 13.10.2 "Ocultar barra. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" Selecionar tudo ou Não selecionar nada Selecionar tudo ou Não selecionar nada → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"		Título	Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã
→ 15.1.6 "Terminar a Limitação potência" → 15.1.6 "Terminar a Limitação potência" → 15.1.6 "Terminar a Limitação potência" → 7.4 "Rodapé" → 8arra Portas → 800 → 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.5 "Ajustar a limitação da temperatura exterior, data e hora → 7.4 "Rodapé" → 8arra Portas → 400 → 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" → 000 © 000 © 000 © ▲ Area da vista → Vista e seleção de sistemas → 15.1.4 "Selecionar sistemas" → 15.1.4 "Selecionar bodos os sistemas, podem ser desselecionar da que surge. → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"			→ 7.2 "Cabeçalho"
Notapé • Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 7.4 "Rodapé" ■ Barra da página • Barra Portas • Após seleção de, pelo menos, um sistema surge a barra Limitação potência. → 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" • Ocultar barra. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" • Vista e seleção de sistemas ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" • Selecionar tudo ou Não selecionar nada • Selecionar tudo ou sistema stravés do botão Não selecionar nada que surge. → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"			→ 15.1.6 "Terminar a Limitação potência"
Barra logn ⇒ 7.4 "Rodapé" Image: spectral spectra spectra spectral spectral spectra spectral spectral		Rodapé	Apresentação da temperatura exterior, data e hora
Barra da página • Barra Portas • Após seleção de, pelo menos, um sistema surge a barra Limitação potência. • 15.1.3 "Selecionar porta" • 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" • Ocultar barra. • 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" • Vista e seleção de sistemas • 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" • Selecionar tudo Selecionar tudo • Selecionar e desselecionar sistemas • 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"	【企 29°C 20.03.2019 1:05 pm		→ 7.4 "Rodapé"
 Após seleção de, pelo menos, um sistema surge a barra Limitação potência. > 15.1.3 "Selecionar porta" > 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" Ocultar barra. > 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" Vista e seleção de sistemas > 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas, podem ser desselecion nados todos os sistemas através do botão Não selecionar nada que surge. > 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" 	Limitação potência 🛛 ≪	Barra da página	Barra Portas
→ 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.3 "Selecionar porta" → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" • Ocultar barra. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" • Vista e seleção de sistemas → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" • Selecionar tudo Selecionar tudo Selecionar tudo • Selecionar tudo • Selecionar tudo • 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"	80		 Após seleção de, pelo menos, um sistema surge a barra Limitação potência.
→ 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência" ● 0cultar barra. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" ● 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" ● Selecionar tudo ou Não selecionar nada ● Selecionar tudo ou Não selecionar nada ● Selecionar tudo ou Não selecionar nada ● Selecionar tudo ou sistemas ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" ● Selecionar tudo ou sistemas ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas, podem ser desselecionar nada que surge. ● 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"			\rightarrow 15.1.3 "Selecionar porta"
 Coultar barra. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" Vista e seleção de sistemas → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" Selecionar tudo ou Não selecionar nada Selecionar tudo ou Não selecionar nada Selecionar tudo sistemas de refrigerante. Se estiverem selecionados todos os sistemas, podem ser desselecionar nada que surge. → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" 	- +		→ 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência"
✓ 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página" ✓ Írea da vista ✓ Írea da vista ✓ Vista e seleção de sistemas ✓ 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas" ✓ Selecionar tudo ou Não selecionar nada Selecionar tudo Selecionar tudo ou Não selecionar nada Selecionar tudo - Selecionar e desselecionar sistemas"	11		Ocultar barra.
Area da vista • Vista e seleção de sistemas 90% 90% 90% 70% 80% 70% Selecionar tudo ou Não selecionar nada • Selecionar todos os sistemas de refrigerante. Selecionar tudo • Selecionar todos os sistemas através do botão Não selecionar nada que surge. → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"			→ 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página"
90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90%	VW System 0 🔠 VW System 1 🔠 VW System 2 📰	Área da vista	Vista e seleção de sistemas
Selecionar tudo Selecionar tudo ou Não selecionar nada • Selecionar todos os sistemas de refrigerante. Selecionar tudo • Selecionar todos os sistemas de refrigerante. Selecionar tudo • Selecionar todos os sistemas de refrigerante. Selecionar tudo • Selecionar todos os sistemas, podem ser desselecionados todos os sistemas através do botão Não selecionar nada que surge. → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"	90 % 90 % 90 % 1000001 80 % 80 % 1000011 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100001 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 1000000 1000000 10000000 10000000 100000000		→ 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"
Selecionar tudo • Se estiverem selecionados todos os sistemas, podem ser desselecionados todos os sistemas através do botão Não selecionar nada que surge. → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"		Selecionar tudo ou Não selecionar nada	Selecionar todos os sistemas de refrigerante.
→ 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"	Selecionar tudo		 Se estiverem selecionados todos os sistemas, podem ser desselecio- nados todos os sistemas através do botão Não selecionar nada que surge.
			\rightarrow 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"

15.1.2 Ocultar e exibir a barra da página

Para ocultar a barra da página:

 Selecionar 《 . A barra da página é ocultada.

Para exibir a barra da página:

Selecionar ».
 A barra da página é exibida.

15.1.3 Selecionar porta

Uma porta é uma ligação para um cabo XYE. O próprio controlador centralizado tem uma porta XYE, a placa de expansão AC EXP proporciona mais 3 portas.

Para selecionar uma porta:

- Selecionar a porta na barra da Portas.
 A porta surge destacada a azul. Os sistemas atribuídos à porta surgem na área Vista.
- i
- → 15.1.1 "Visão geral Limitação potência"
- → 16.2 "Estrutura do sistema"
- → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência"

15.1.4 Selecionar e desselecionar sistemas

Para definir uma limitação da potência para sistemas, devem ser previamente selecionados sistemas na área Vista.



→ 15.1.1 "Visão geral Limitação potência"

Selecionar todos os sistemas

Para selecionar todos os sistemas para editar:

→ 15.1.1 "Visão geral Limitação potência"

→ 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência"

Selecionar Selecionar tudo.
 Surge . Todos os sistemas estão selecionados. Surge a barra Limitação potência.

Selecionar um sistema de refrigerante ou vários sistemas de refri-

Selecionar dos sistemas que devem ser editados na área Vista. Surge S. Os sistemas estão selecionados. Surge a barra Limitação

Para selecionar um sistema ou vários sistemas para editar:

i

gerante

i

potência.

- → 15.1.1 "Visão geral Limitação potência"
- → 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência"

Desselecionar sistemas de refrigerante

Para desselecionar sistemas selecionados:

Selecionar para remover o visto.
 Surge O sistema está desselecionado.

Para desselecionar todos os sistemas selecionados:

 Selecionar Não selecionar nada. Surge . Os sistemas estão desselecionados.

15.1.5 Ajustar a limitação da potência

Para aceder à barra Limitação potência:

 Selecionar, pelo menos, um sistema cuja potência deve ser ajustada. Surge a barra Limitação potência na margem esquerda do ecrã da página Limitação potência.

Para cada sistema pode ser ajustada uma limitação da potência nos seguintes 7 níveis:

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

Para definir e assumir a limitação da potência para sistemas selecionados:

 Puxar o regulador rotativo na direção + ou tocar no semicírculo em qualquer ponto até se atingir o nível pretendido (valor no centro).

-ou-

 Puxar o regulador rotativo na direção — ou tocar no semicírculo em qualquer ponto até se atingir o nível pretendido (valor no centro).

Em alternativa, a limitação da potência pode também ser ajustada conforme se segue:

Selecionar - ou - até se atingir o nível pretendido.
 O nível da limitação da potência está exibido para os sistemas selecionados na área Vista da página Limitação potência.

15.2.1 Visão geral, editor do contador de energia

| i |___

- → 15.1.1 "Visão geral Limitação potência"
- → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"

15.1.6 Terminar a Limitação potência

Para terminar o ajuste da limitação da potência na página Limitação potência:

Selecione o ícone >

 Surge Painel de controlo.



→ 7.2 "Cabeçalho"

 \rightarrow 7.1 "Painel de controlo"

15.2 Editor do contador de energia

Através da página **Editor do contador de energia**, pode ser introduzido um contador de energia e ajustado, e podem ser atribuídas ou trocadas/ removidas unidades.

Para aceder à página Editor do contador de energia:

Cabeçalho > S > Gestão de energia > Editor do contador de energia

Surge Editor do contador de energia.

i	
\rightarrow 7	.2 "Cabeçalho"

	Ś	I	Medidor de energia		^ ⊘ ?
Medidor de e	energia	+	Configurações do medidor de	e energia	Mapeamento do medidor de energia
Transmissão	9600	_0			
ABB	Ē	ſ	Endereço	3	
			Тіро	ABB B2	~
			Verifique a conexão	\wedge	
₽Û 25 °C	10.06.2024	09:09			q
					0010055481-00



	Denominação	Descrição/referências
≡ @ ∽…	Cabeçalho	 Elemento de navegação, na extremidade superior do ecrã em cada página → 7.2 "Cabeçalho" → 15.2.6 "Terminar o Editor do contador de energia"
【企 29℃ 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	 Indicação da temperatura exterior, data e hora → 7.4 "Rodapé"
Medidor de energia + Transmissão 9600 D ABB 😭 D	Área Contador de energia	 Criar um contador de energia. Indicação de todos os contadores de energia criados Alterar a taxa de transferência. → 15.2.2 "Criar contador de energia" → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
+		 Criar um contador de energia. → 15.2.2 "Criar contador de energia"
Ē		• Eliminar o contador de energia.
_Ø		 Mudar o nome do contador de energia. Alterar a taxa de transferência. → 15.2.2 "Criar contador de energia" → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Configueation de maistration de marches de m	Área de visualização	 Acesso à área Ajuste do contador de energia e à área Atribuição do contador de energia → 15.2.3 "Configurar contador de energia" → 15.2.4 "Atribuir as unidades do contador de energia"
Configurações do medidor de energia	Área Ajuste do contador de energia	\rightarrow 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Mapeamento do medidor de energia	Área Atribuição do contador de energia	→ 15.2.4 "Atribuir as unidades do contador de energia"
Tipo ABB B2	Lista pendente Tipo	 Selecionar o tipo de contador de energia. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Verifique a conexão	Visor Verificar ligação	 Verificar a ligação. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Endereço 3	Campo Endereço	 Introduzir o endereço Modbus. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Transmissão 9600 🧷	Alterar a taxa de transferência	 Alterar a taxa de transferência. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"

15.2.2 Criar contador de energia

O controlador centralizado da Bosch suporta os seguintes contadores de energia:

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

Para criar um contador de energia:

- ► Selecionar + na área Contador de energia.
- Selecionar um contador de energia através da lista suspensa na área Ajuste do contador de energia. Todos os contadores de energia que se encontram no sistema são apresentados na lista suspensa.
- Nomear contador de energia.
 O contador de energia criado aparece na área do contador de energia.

i

→ 15.2.1 "Visão geral, editor do contador de energia"

15.2.3 Configurar contador de energia

Um contador de energia criado previamente pode ser configurado através da área Ajuste do contador de energia na Área da vista.

Para configurar um contador de energia:

- Selecionar um contador de energia criado na área Contador de energia.
- Selecionara área Ajuste do contador de energia na Área da vista.
- Introduzir o endereço do modbus no campo Endereço.
- Selecionar o tipo de contador de energia através da lista suspensa Tipo.

A apresentação Verificar ligação apresenta se está disponível uma ligação ao respetivo contador de energia e se os dados podem ser lidos.



Se necessário, a velocidade de transmissão do sistema pode ser alterada. Para alterar a velocidade de transmissão:

- Alterar velocidade de transmissão.



Importante: verificar novamente a ligação ao respetivo contador de energia se a velocidade de transmissão for alterada.

15.2.4 Atribuir as unidades do contador de energia

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

	5	٦	Medidor de energia			오 📀 📀
Medidor de e	energia		Configurações do medidor de energia		Mapeamento do med	didor de energia
Transmissão	9600	_0	Unidades não atribuídas		Ur	nidades atribuídas
ABB	Ē	ſ	ODU-01-01-00 Master		ODU-01-01-00	×
				\rightarrow		
\$Â 25 ℃	10.06.2024	10:10			Cancelar	Confirmar
						0010055482-001

Atribuir um contador de energia a unidades:

- Na área Contador de energia, selecionar um contador de energia que tenha sido criado.
- Na seleção da área, selecionar a área Atribuição do contador 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.

i

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

i

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.

i

→ 15.2.1 "Visão geral, editor do contador de energia"

→ 15.2.2 "Criar contador de energia"

15.2.5 Substituir/Remover o contador de energia

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

- desligar a distribuição de energia para o sistemas de refrigerante em questão.
- remover o contador de energia e substituí-lo por um novo contador de energia (leitura do contador a 0).
- Configurar um novo contador de energia se não for do mesmo tipo que o antigo contador de energia ou se tiver um endereço modbus diferente.
- voltar a ligar a distribuição de energia para o sistemas de refrigerante em questão.

i

- → 15.2.1 "Visão geral, editor do contador de energia"
- → 15.5 "Distribuição de energia"
- → 15.2.3 "Configurar contador de energia"



15.2.6 Terminar o Editor do contador de energia

Para fechar a página Editor do contador de energia:

15.3.1 Visão geral, monitor do contador de energia

- ▶ selecionar o cabeçalho > ∩.
- Surge Painel de controlo.

i	
-	_

- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 7.1 "Painel de controlo"

15.3 Monitor do contador de energia

As informações dos contadores de energia conectados podem ser acedidas através das páginas **Monitor do contador de energia**.

Para aceder à página Monitor do contador de energia:

Cabeçalho > Gestão de energia > Monitor do contador de energia

Surge Monitor do contador de energia.



→ 7.2 "Cabeçalho"

\leftarrow (\mathbf{n}) Monitor de medidor de energia 8 🕢 (?) \equiv Nome ABB 2 Endereço Fabricante Tensão L1 [V] 0 Tensão L2 [V] 0 Tensão L3 [V] 0 Poder ativor [W] 0 0 Energia ativa [kWh] Metamodelo Firmware ▲ 25 °C | 10.06.2024 13:43 Administrator 0010055483-001

A página **Monitor do contador 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.

15.4 Gestão de inquilinos

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

Para aceder à página Gestão de inquilinos:

Cabeçalho > ____ > ZZZ Gestão de energia > Gestão de inquilinos Surge Gestão de inquilinos.





15.4.1 Visão geral, gestão de inquilinos

	Ge	estão de inquilinos					୧ ⊘ ?
Selecionar unidades		T1	~	_0	Ē -	ŀ	Limpar tudo
Meeting Ro	^	IDU-01-01-03				×	
Meeting Ro	^	Meeting Room 1				×	
Office 1st fl	^						
Office 2nd	^						
Todas as u	^						
		>					
♣Â 25 °C 10.06.2024	13:58						Administrator 0010055484-001

Os seguintes ajustes podem ser efetuados na página Gestão de inquili-

- nos: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.

i

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

15.5 Distribuição de energia

A distribuição de energia pode ser ligada ou desligada para cada sistema de refrigerante através da página **Distribuição de energia**.

Para aceder à página Distribuição de energia:

► Cabeçalho > Solve > Solve > Solve > Cabeçalho > Solve > Cabeçalho > Solve > Sol

gia

Surge Distribuição de energia.



→ 7.2 "Cabeçalho"



15.5.1 Ligar/Desligar distribuição de energia



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

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

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

i

Após uma alteração do fuso horário, é necessário reiniciar o controlador central ACC MT, caso contrário, ocorrerão erros no cálculo do consumo de energia.

i

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



É imperativo o NTP estar configurado.

i

É necessário um cartão MicroSDX/SDXC com pelo menos 4 GB de memória para operar o contador de energia. Recomendado: 8 GB High Reliability

Indicação:

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

- é atribuído um contador de energia a cada unidade exterior.
- poderia ser estabelecida uma ligação a todos os contadores de energia atribuídos.
- o sistema não apresenta qualquer avaria.



→ 15.2.3 "Configurar contador de energia"

 \rightarrow 20 "Eliminar avarias"

15.6 Relatório energético

um relatório sobre o consumo de energia das unidades exteriores, convertido nas unidades interiores ligadas, pode ser gerado para um período selecionado e guardado numa pen USB ligada ao aparelho através da página **Relatório do contador de energia**.

Para aceder à página Relatório do contador de energia:

Cabeçalho > Gestão de energia > Relatório do contador de energia

Surge Relatório do contador de energia.



→ 7.2 "Cabeçalho"



15.6.1 Relatório de energia

Relatório básico do sistema

\equiv \bigcirc \backsim	Relatório de energia	♀ ⊘ ?
Relatório		
Básica	Relatório básico do sistema	
Avançada	04 2023 05 2024 06 2025	04 - 2023 05 - 2024 06 - 2025 Criar relatório
4 25 °C 10.06.2024 14:23 Ì		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 Normal.
 Aparece a seleção Relatório básico do sistema.
- Ajustar período de tempo.
 O período que pode ser selecionado para um relatório é de, no máximo, 24 meses.
- ► Selecione Criar relatório.



Relatório alargado do sistema

$\subset \widehat{\square} \equiv$	Relatório de energia		오 ⓒ (?)
Relatório			
Básica	Relatório avançado do	sistema	
Avançada	Seleção do sistema	SYSTEM-01-01	~
	Tipo de relatório	Diário	De hora em hora
	Definir período		
	05 .	2023	05 . 2023
	06	2024 até	06 2024
	07	2025	07 . 2025
			Criar relatório
\$Â 25 °C 10.06.2024 14:23	1		Administrator
			0010055486-001

Para criar um relatório de sistema avançado:

- Na área Relatório, selecionar Avançado.
 Aparece a seleção Relatório alargado do sistema.
- Através da lista pendente Seleção do sistema, selecionar o sistema refrigerante para o qual o relatório deve ser criado.
- Selecionar Tipo de relatórioDiariamente ou De hora em hora.
- ► Ajustar período de tempo.
- Relatório diário: período máximo selecionável de 2 anos. Relatório horário: período máximo selecionável de 1 ano.
- Selecione Criar relatório.

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

16 Diagnóstico

16.1 Histórico de avarias e ocorrências

Para aceder à página Histórico de falhas e ocorrências:

-ou-

Se existirem avarias, o símbolo (!) é apresentado no cabeçalho.
 Selecionar
 (!).

- -0U-
- Se existirem Avisos, o símbolo A é apresentado no cabeçalho.
 Selecionar
 .

Aparece a página Histórico de falhas e ocorrências.

i____

→ 7.2 "Cabeçalho"

Na página **Histórico de falhas e ocorrências** são exibidos avarias, avisos e ocorrências do sistema do VRF ou do controlador centralizado numa vista em lista com várias colunas. As falhas, os avisos e as ocorrências são listados para o controlador centralizado, para as unidades exteriores e para as unidades interiores em separadores distintos ao nível superior para cada um.

Para ordenar as listas por ordem decrescente ou ascendente:

 Selecionar o cabeçalho da coluna da coluna com os dados do carimbo de tempo.

Na lista são exibidos tanto as avarias atualmente pendentes como o histórico das falhas, avisos e ocorrências:

- Na primeira coluna é exibido o estado atual das entradas. Por defeito, as entradas atualmente pendentes são exibidas primeiro, ordenadas por hora de ocorrência (novas ocorrências no topo da lista).
- Na segunda coluna é exibido o aparelho afetado.
- Na terceira coluna é descrita a avaria ou ocorrência, se necessário, em combinação com o respetivo código de avaria.
- Na última coluna é exibida a hora da última atualização das entradas da lista. No caso de entradas atualmente pendentes, é a hora da ocorrência; no caso de entradas da lista resolvidas, é o momento em que a falha ou evento foi resolvido.

Para apagar o histórico de falhas e ocorrências:

Selecionar Eliminar tudo.
 O histórico de falhas e ocorrências está apagado.



i

Ċ



16.2 Estrutura do sistema

Através da página Estrutura da instalação é possível, por exemplo, em caso de avaria, aceder a valores de medição, informações de assistência importantes e a parâmetros dos sistemas de refrigerantes e unidades (IDU e ODU).

Além disso, a página proporciona uma rápida vista geral do sistema completo, como por exemplo, informações relativas à estrutura dos sistemas de refrigerante, assim como dados, sobre a que porta estão atribuídas unidades.

16.2.1 Visão geral da estrutura do sistema

i

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

		strutura da instalação			♀ ⊘ ?	
Selec	cionar			Adicionar unidade	Pesquisar sistema VRF	
Porta 1	~	Sistema 1				
✓ Sistema 1	ոյ	ODUs		Unidades		
		[파] ODU-01-01-00 Ma	ster	Meeting Room 1	圓	
		_		IDU-01-01-03	圃	
				IDU-01-01-04	圃	
				[]] IDU-01-01-05	圃	
				Room 2	圃	
				DU-01-01-07	圃	
				DU-01-01-08	圃	
				Street ERV-01-01-09	Ē	
₩Â 25 °C 1	.0.06.2024 14:41	1			Administrator	
					0010055487-001	
	Denominação		Descrição/hiperli	igações		
	Título		Elemento de na	avegação, em cada página n	a margem superior do ecrã	
			→ 7.2 "Cabeçalh	0"		
			→ 16.2.7 "Termi	nar a Estrutura da instalação)"	
∎@ 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé		 Apresentação o → 7 4 "Bodapé" 	da temperatura exterior, data e hora		
(Porta 1)	Barra da página da área Selecionar · Seleção da porta		ta			
Sistema refrigerante 0			Apresentação	e seleção de sistemas de ref	rigerante	
Sistema refinjerante 2 🤤 Sistema refinjerante 3			Aceder a valor	es de medição e parâmetros	, (monitor do sistema) dos	
Sistema refrigerante 4 Sistema refrigerante 5			sistemas de re	frigerante.		

		→ 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"
A distance we take de	Adicionar unidade	Adicionar a unidade (IDU) manualmente a um sistema de refrigerante
Adicionar unidade		→ 16.2.6 "Adicionar unidade"
Pesquisar sistema VRF	Pesquisar sistema VRF	Pesquisar de novo o sistema de VRF.
		→ 16.2.4 "Posquisar sistema V/PE (posquisa do sistema)"

- Para aceder à página Estrutura da instalação:
- Cabeçalho > > \$\overline\$ Diagnóstico > Estrutura da instalação Surge a página Estrutura da instalação.



→ 7.2 "Cabeçalho"

→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"



	Denominação	Descrição/hiperligações
Standard grann 1 Standard grann 1 Standard Standard Sta	Área da vista	 Vista dos sistemas de refrigerante selecionados e das unidades atribuídas Aceder a valores de medição e parâmetros (monitor do sistema) das unidades. → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante" → 16.3 "Monitor do sistema"
		→ "Vista geral dos símbolos dos tipos de unidades"
()		Aceder à página Monitor de sistema.
ى ئ		\rightarrow 16.3 "Monitor do sistema"
同		 Eliminar a unidade (IDU) manualmente de um sistema de refrigerante. → 16.2.5 "Eliminar unidade"

16.2.2 Selecionar porta

Na área Selecionar da página **Estrutura da instalação** podem ser exibidas até 4 portas e os sistemas atribuídos a estas.

Uma porta é uma ligação para um cabo XYE. O próprio controlador centralizado tem uma porta XYE, a placa de expansão AC EXP proporciona mais 3 portas.

Para selecionar uma porta:

- Selecionar a lista suspensa na área Selecionar.
- Selecionar a porta.

É exibido o nome da porta. Os sistemas atribuídos à porta são exibidos na área Selecionar e podem ser selecionados.

•	
1	

- → 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"
- → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"

16.2.3 Selecionar sistema de refrigerante

Podem estar atribuídos até 8 sistemas de refrigerante a uma porta. Após seleção da porta são exibidos os sistemas de refrigerante atribuídos na área Selecionar.



Podem ser selecionados em simultâneo vários sistemas de refrigerante.

Para selecionar um sistema de refrigerante:

 do sistema de refrigerante cujas unidades devem ser exibidas está selecionado.

surge. As unidades (IDU e ODU) do sistema de refrigerante selecionado surgem na área Vista da página Estrutura da instalação.

A um sistema de refrigerante está atribuída uma ODU ou uma cascata de uma ODU (Master), com até 2 ODU subordinadas (Slave). Podem estar atribuídas até 64 unidades (IDUs, ERV, AHU KITS) a cada porta. Estas podem ser divididas em vários sistemas de refrigerante.

i

- → 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"
- → 16.2.2 "Selecionar porta"
- → 16.2.5 "Eliminar unidade"
- → 16.3 "Monitor do sistema"

16.2.4 Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)

Uma nova pesquisa do sistema de VRF pode ser necessária, p. ex., após um reendereçamento ou após alterações na estrutura do sistema.

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

Cabeçalho > > > Orfigurar sistema > Configurar sistema

i

No caso de uma nova pesquisa do sistema são **eliminados todos** os endereços já inseridos, as configurações efetuadas das unidades, assim como os grupos, programações horárias, etc., criados. Recomendamos, no caso de pequenas alterações da estrutura do sistema, a adição manual ou a eliminação das unidades.

Para pesquisar de novo o sistema de VRF:

- Selecionar Pesquisar sistema VRF.
 Surge a caixa de diálogo Pesquisar sistema VRF.
- Selecionar Pesq. sist.

A Pesquisa de Sistema inicia automaticamente. Durante a Pesquisa surge uma barra de progresso. Após a conclusão da Pesquisa de Sistema, todas as unidades detetadas estarão disponíveis para operação através do controlador centralizado. Surge a página **Estrutura da instalação**. Através desta página podem ser visualizados todos os dispositivos detetados durante a Pesquisa de Sistema.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

i

- → "Abreviaturas e uso de termos"
- → 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"
- → 16.2.6 "Adicionar unidade"
- → 16.2.5 "Eliminar unidade"
- → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"
- → 7.3 "Menu inicial"

16.2.5 Eliminar unidade

Para eliminar manualmente uma unidade (IDU), ao invés de através da pesquisa do sistema, do sistema:

- Selecionar o sistema do qual deve ser eliminada uma unidade.
- Selecionar m à direita da unidade na área Vista da página Estrutura da instalação.
- Surge a caixa de diálogo Apagar unidade.
 Selecionar Confirmar. A unidade está eliminada do sistema.

A uniudue esta emminada do sistem

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

- → 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"
- → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"

16.2.6 Adicionar unidade

Para adicionar manualmente uma unidade (IDU), ao invés de através da pesquisa do sistema, a um sistema de refrigerante:

- Selecionar Adicionar unidade na página Estrutura da instalação. Surge a caixa de diálogo Adicionar unidade.
- Selecionar porta através da lista suspensa Selec. porta.
- Selecionar o sistema de refrigerante através da lista suspensa Selecionar sistema de refrigerante.
- ► Selecionar o tipo de unidade de **Endereço** através da lista suspensa .
- Selecionar Confirmar.
 A unidade está adicionada ao sistema de refrigerante.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.



→ 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"

16.2.7 Terminar a Estrutura da instalação

Para fechar a página Estrutura da instalação:

Selecione o ícone > .
 Surge Painel de controlo.

i

- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 7.1 "Painel de controlo"

16.3 Monitor do sistema

Através da página Monitor de sistema podem ser visualizados valores de medição assim como parâmetros dos sistemas de refrigerante, unidades exteriores e unidades semelhantes (IDU, MDCI¹⁾, ERV, AHU KIT, AF-HB).

BOSCH

Para aceder à página Monitor de sistema:

 Cabeçalho > ____ > 0 Diagnóstico > Monitor de sistema Surge a página Monitor de sistema.

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

- Selecionar o sistema de refrigerante.
- Un à direita do sistema de refrigerante na área Selecionar. Surge a página Monitor de sistema.

٢	•
	1
L	

 \rightarrow 7.2 "Cabeçalho"

- → 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"
- → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"

1) Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.

16.3.1 Visão geral do monitor do sistema

\equiv \bigcirc \subseteq	Mon	itor sistema			୧ 📀	?
	Sistema	~	Sistema 1	~	Porta 1	~
Endereço	1					
Nome	VRFSystem					
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					
€Â 25 °C 10.06.2024	14:41				Admini	strator
						0010055488-003



	Denominação	Descrição/hiperligações
≡ ໖ ๖	Título	 Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 7.2 "Cabeçalho" → 16.3.6 "Terminar a Monitor de sistema"
lû 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	 Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 7.4 "Rodapé"
ar e famile e foie	Área Seleção	 Selecionar a porta através da lista suspensa. Selecionar o sistema de refrigerante através da lista suspensa. Através da lista suspensa, selecionar o sistema de refrigerante ou as unidades cujos valores de medição e parâmetros devem ser exibidos. → 16.2.2 "Selecionar porta" → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante" → 16.3.4 "Selecionar apresentação"
Enderspo (-) None Tipo untidade interior Manacemanical (rec) Velocitade ventilader CC Topoportune antibuent (rej 12 (rec) 12 (rec) 128 (rec)	Área Vista à esquerda	 Apresentação dos nomes dos valores de medição/parâmetros. → 16.3.5 "Vista geral de valores de medição e parâmetros"
0 11 12 14 14 00000 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001 00001	Área Vista no centro	 Apresentação dos valores de medição e parâmetros dos sistemas de refrigerante selecionados ou das unidades. → 16.3.5 "Vista geral de valores de medição e parâmetros"

16.3.2 Selecionar porta

Para exibir na página **Monitor de sistema** os parâmetros de um sistema ou as respetivas unidades, deve ser selecionada primeiro uma porta.

Uma porta é uma ligação para um cabo XYE. O próprio controlador centralizado tem uma porta XYE, a placa de expansão AC EXP proporciona mais 3 portas.

Para selecionar uma porta:

 Selecionar a porta através da lista suspensa Porta na área Seleção. A porta está selecionada e os sistemas atribuídos podem ser selecionados.

i

- → 16.3.1 "Visão geral do monitor do sistema"
- → 16.3.3 "Selecionar sistema refrigerante"

16.3.3 Selecionar sistema refrigerante

Após seleção da porta podem ser selecionados os sistemas refrigerante atribuídos à porta.

Para selecionar um sistema refrigerante:

- Selecionar através da lista suspensa Selecionar sistema de refrigerante na área Seleção, o sistema refrigerante que deve ser exibido. O sistema refrigerante está selecionado. Os parâmetros do sistema refrigerante selecionado, assim como as respetivas unidades, podem ser visualizados na área Vista.
- i
- → 16.3.1 "Visão geral do monitor do sistema"
- → 16.3.2 "Selecionar porta"

16.3.4 Selecionar apresentação

Após seleção da porta e do sistema refrigerante, podem ser selecionados o sistema de refrigerante ou as unidades atribuídas (IDU HP, IDU HR, ERV, AHU HP, AHU HR, AF-HB ou ODU) para visualizar os respetivos parâmetros.

Para selecionar parâmetros do sistema de refrigerante:

 Selecionar Sistema na área Seleção na lista suspensa. Os parâmetros do sistema de refrigerante surgem na área Vista. A seleção surge a azul.

Para selecionar parâmetros das unidades exteriores (ODU) atribuídas:

Selecionar Unidade exterior na área Seleção.
 Os parâmetros das unidades exteriores surgem na área Vista. A seleção surge a azul.

Para selecionar parâmetros das unidades interiores (IDU) atribuídas:

Selecionar IDU HP/IDU HR na área Seleção. Os parâmetros das unidades interiores surgem na área Vista. A seleção surge a azul.

Para selecionar parâmetros dos ventiladores (ERV) atribuídos:

- ► Selecionar **ERV** na área Seleção.
- Os parâmetros dos ventiladores ERV surgem na área Vista. A seleção surge a azul.

Para selecionar os parâmetros do conjunto para ligação DX/AHU AHU KIT atribuído:

Selecionar AHU HP/AHU HR na área Seleção.
 Os parâmetros do conjunto para ligação DX/AHU AHU KIT surgem na área Vista. A seleção surge a azul.

Para selecionar os parâmetros do módulo de aquecimento de água sanitária AF-HB atribuído:

Selecionar **AF-HB** na área Seleção.

Os parâmetros do módulo de aquecimento de água sanitária AF-HB surgem na área Vista. A seleção surge a azul.

i

→ 16.3.1 "Visão geral do monitor do sist

→ 16.3.5 "Vista geral de valores de medição e parâmetros"

16.3.5 Vista geral de valores de medição e parâmetros

Após a seleção surgem os nomes dos valores de medição/parâmetros na área Vista à esquerda e os respetivos valores de medição e parâmetros na área Vista no centro.

$\left[\right]$	i	
	-	

➔ 16.3.1 "Visão geral do monitor do sistema"

16.3.6 Terminar a Monitor de sistema

Para fechar a página Monitor de sistema:

Selecione o ícone > .
 Surge Painel de controlo.

- | i |_
- → 7.2 "Cabeçalho"

→ 7.1 "Painel de controlo"

16.4 Entrada digital

i

Se o sistema de refrigerante receber um sinal de emergência (**Paragem de emergência**), por ex., de um detetor de fumo ligado, então todos os aparelhos ligados são automaticamente desligados no controlador centralizado ACC MT e os reguladores são bloqueados.

Através da página **Entrada digital** a função **Paragem de emergência** pode ser ligada e desligada.

Para aceder à página Entrada digital:

 Cabeçalho > ____ > ^U₀ Diagnóstico > Entrada digital Surge a página Entrada digital.



Entrada digital Modo Parada de emergência Ligado
O sinal de entrada digital deve ser fornecido ao ACC para usar o recurso Se o sinal de entrada digital não for fornecido, o recurso não funcionará, embora esteja ativado

Para ativar a função Paragem de emergência:

Selecionar . Surge . A apresentação muda de Desligado para Ligado. A função **Paragem de emergência** está ativada.

i

►

Indicação: se a função Paragem de emergência não estiver ativada, o sistema de refrigerante pode continuar a funcionar mesmo no caso de um sinal de emergência pendente.

i

Indicação: o sinal de entrada digital deve ser fornecido ao controlador centralizado ACC MT para que se possa utilizar a função de paragem de emergência. Se não for fornecido nenhum sinal de entrada digital, a função de paragem de emergência não funciona mesmo que esteja ativada.

Paragem de emergência

Se a função **Paragem de emergência** estiver ativada, o funcionamento do controlador centralizado ACC MT é bloqueado pela janela de indicação **Sinal de emergência recebido** no caso de um sinal de emergência pendente. Enquanto o sinal de emergência estiver presente, não é possível operar o sistema de refrigerante.

	÷	
	Nome de utilizador	
	Erro	
	Sinal de parada de emergência recebido	
€ °C 30.07.2024 10	0:22	0010055489-001

17 Configuração do sistema

17.1 Editar planta edifício

BOSCH

→ 12 "Editar planta edifício/plantas"

17.2 Editor de grupos

→ 11 "Editor de grupos"

i

17.3 Configurar sistema

i

→ 16.2 "Estrutura do sistema"

→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"

18 Ajustes do controlador

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

 Cabeçalho > => <i>Configurações do controlador Surge a página Configurações do controlador.

i

→ 7.2 "Cabeçalho"

→ 7.1 "Painel de controlo"

Visão geral Configurações 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.
	→ 18.1 "Gestão de utilizadores"
Definições de rede	Configurar a porta LAN.
	Efetuar ajustes de rede.
	Ativar a interface do PC.
	→ 18.2 "Definições de rede"
Configurações do ecrã	Efetuar ajustes do ecrã.
	→ 18.3 "Configurações do ecrã"



Denominação	Descrição/referências
Idioma, data e hora	Alterar os ajustes de fuso horário, data, hora e idioma.
	→ 18.4 "Idioma, data e hora"
Gestor de e-mail	Configurar avisos por e-mail em caso de avarias.
	→ 18.5 "Gestor de e-mail"
Aparelho e atualizações	Restaurar os ajustes de origem no controlador central.
	→ 18.6.1 "Repor todos os ajustes"
	Reset do controlador central.
	→ 18.6.2 "Reset"
	• Guardar os ajustes do utilizador na pen USB e restaurar.
	ightarrow 18.6.3 "Guardar os ajustes e restaurar"
	Instalar a atualização de software a partir da pen USB
	→ 18.6.4 "Atualização de software a partir da pen USB"

18.1 Gestão de utilizadores

Através da página **Gestão de utilizadores** podem ser visualizados, criados, editados ou eliminados utilizadores por um administrador.

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

- Painel de controlo > ⁽²⁾/₍₂₎ Configurações do controlador > Gestão de utilizadores
- -ou-

Vista geral Gestão de utilizadores

►	Cabeçalho > = > <
	de utilizadores
	Surge a página Gestão de utilizadores .

i

→ 7.2 "Cabeçalho"

 \rightarrow 7.1 "Painel de controlo"

Denominação	Descrição/hiperligações
	Cabeçalho: Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã
	→ 7.2 "Cabeçalho"
	→ 18.1.5 "Fechar a gestão de utilizadores"
Vista de utilizadores	Apresentação de todos os utilizadores criados
Adicionar utilizador	Adicionar novo utilizador.
	→ 18.1.2 "Adicionar utilizador"
A	Alterar nome do utilizador, função do utilizador e palavra-passe do utilizador.
	→ 18.1.4 "Alterar dados do utilizador"
بص	Eliminar utilizador.
	→ 18.1.3 "Eliminar utilizador"



18.1.1 Funções do utilizador

As funções do utilizador Operador, Técnico e Administrador possuem diferentes permissões.

As seguintes permissões estão atribuídas às respetivas funções do utilizador:

Descrição/Hiperligação	Operador	Técnico	Administrador
→ 10 "Gestor bloqueio"	-	\checkmark	✓
→ 11 "Editor de grupos"	-	\checkmark	√
→ a partir de 12.2 "Editar planta edifício"	-	√	√
Criar e editar programações horárias → a partir de 13 "Programação horária"	-	✓	√
Editar calendário → a partir de 14 "Calendário"	_	\checkmark	✓
\rightarrow 15 "Gestão de energia"	-	-	\checkmark
 → Eliminar decurso do histórico de avarias → 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências" 	_	_	\checkmark
Visualizar estrutura do sistema (informação manutenção) → 16.2.1 "Visão geral da estrutura do sistema"	-	-	\checkmark
Editar estrutura do sistema → 16.2 "Estrutura do sistema"	_	_	✓
\rightarrow 16.3 "Monitor do sistema"	-	\checkmark	\checkmark
ightarrow 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"	-	-	\checkmark
Gestão de utilizadores 18.1.2 "Adicionar utilizador" → 18.1.3 "Eliminar utilizador" → 18.1.4 "Alterar dados do utilizador"	-	-	\checkmark
→ 18.2 "Definições de rede"	-	-	√
→ 18.4 "Idioma, data e hora"	-	\checkmark	✓
→ 18.5 "Gestor de e-mail"	-	-	√
→ 18.6.1 "Repor todos os ajustes"	-	-	✓
→ 18.6.2 "Reset"	-	_	✓
ightarrow 18.6.4 "Atualização de software a partir da pen USB"	-	-	✓

Tab. 2 Permissões de todas as funções do utilizador

18.1.2 Adicionar utilizador

Apenas um administrador pode adicionar novos utilizadores.

i

Os dados e as configurações pessoais são armazenados localmente no controlador centralizado e podem ser visualizados por outros utilizadores, se necessário.

Para adicionar um novo utilizador:

Selecionar Adicionar utilizador .

Surge o formulário para adicionar um novo utilizador.

Nome de utilizador

O nome do utilizador deve ter, no máximo, 30 caracteres. Deve ser sempre criado um nome individual do utilizador que não permita tirar quaisquer ilações sobre a pessoa.

Para criar um nome de utilizador:

► Inserir o nome de utilizador no campo Nome de utilizador.

Função utilizador

- Para atribuir ao utilizador uma função do utilizador:
- Selecionar Função utilizador da lista suspensa.

Palavra-passe

Para criar uma palavra-passe:

- Selecionar junto a Palavra-passe necessária.
- Surge . Surgem os campos para inserção da palavra-passe.
- Insira a palavra-passe no campo Palavra-passe.
- Inserir a palavra-passe para confirmação no campo Confirmar palavra-passe.

A função de palavra-passe também pode ser desativada. Esta função é possível apenas para utilizadores com a função de utilizador Operador. Para desativar a função de palavra-passe:

Selecionar junto a Palavra-passe necessária.
 Surge A função de palavra-passe está desativada.

Logout automático

Se a função **Logout automático** estiver ativada, é automaticamente terminada a sessão de um utilizador com sessão iniciada após um determinado tempo de inatividade. Esta função é possível apenas para utilizadores com a função de utilizador Operador e Técnico.

Para ativar a função Logout automático:
Selecionar junto a Logout autom

Selecionar junto a **Logout automático**. Surge . A função está ativada.

Acesso a todas as unidades

Se estiver ativada a função **Acesso a todas as unidades** para um utilizador, é possível um acesso a todas as unidades.



Um administrador tem acesso automático a todas as unidades. Conforme o caso de aplicação deve ser bem ponderado se também deverá ser concedido acesso a todas as unidades às funções de utilizador Operador e Técnico.

Para ativar a função Acesso a todas as unidades:

Selecionar junto a **Acesso a todas as unidades**. Surge . A função está ativada. Se já estiverem criados grupos, estes já não podem ser selecionados.

i

Para atribuir grupos ao utilizador deve estar desativada () a função Acesso a todas as unidades.

Através da atribuição a um grupo, um utilizador obtém acesso às unidades atribuídas ao grupo. Os grupos podem ser criados através da página Editor de grupos.

Se estiverem criados grupos, estes surgem em Acesso a e podem ser atribuídos ao utilizador.

Para atribuir grupos ao utilizador:

Selecionar do grupo ao qual o utilizador deve ter acesso. Surge 🗸. O grupo está atribuído ao utilizador.

i

Se for eliminado um grupo através da página Editor de grupos, os utilizadores que foram atribuídos a este grupo não poderão mais aceder às unidades atribuídas ao grupo.

Para assumir todas as definições e criar definitivamente um utilizador: Selecionar Confirmar. ►

O utilizador está criado e surge em Vista de utilizadores.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar .

i

→ 2 "Política de privacidade para o proprietário"

- → 18.1.1 "Funções do utilizador"
- → 18.1.4 "Alterar dados do utilizador"
- → 11 "Editor de grupos"

18.1.3 Eliminar utilizador

Em Vista de utilizadores podem ser eliminados utilizadores de cada função do utilizador.

Para eliminar um utilizador:

- ► Selecionar m. Surge a indicação de aviso.
- Selecionar **Confirmar**.

O utilizador está eliminado e já não surge em Vista de utilizadores.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

18.1.4 Alterar dados do utilizador

Em Vista de utilizadores um administrador pode alterar o nome do utilizador, a função do utilizador e a palavra-passe de utilizadores de cada função do utilizador. Por sua vez, cada utilizador pode alterar a sua própria palavra-passe.



Se a inserção da palavra-passe estiver desativada, não são exibidos os campos para alteração da palavra-passe.

Para alterar os dados do utilizador:

- ► Selecionar 🖉.
 - Surgem os campos para alteração dos dados.
- ▶ Inserir o novo nome de utilizador no campo Nome de utilizador.
- Alterar a função do utilizador através da lista suspensa Função utili-► zador.
- Inserir a nova palavra-passe no campo Palavra-passe.
- Inserir a nova palavra-passe para confirmação no campo **Confirmar** palavra-passe.

- Selecionar e desselecionar grupo em Acesso a, para alterar a atribuicão.
- Selecionar Confirmar. Os dados de utilizador estão alterados.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

i]
\rightarrow 1 \rightarrow 1	8.1.2 "Adicionar utilizador" .8.1.1 "Funções do utilizador"

18.1.5 Fechar a gestão de utilizadores

Para fechar a página Gestão de utilizadores:

• Selecione o ícone > \bigcap_{\Box} . Surge Painel de controlo.

i

→ 7.2 "Cabeçalho"

→ 7.1 "Painel de controlo"

18.2 Definições de rede

Através da página Definições de rede é possível proceder a Definições de rede.

Para aceder à página Definições de rede:

Painel de controlo > ô Configurações do controlador > Definições de rede

-ou-

► Cabeçalho > ____ > {⁽)} Configurações do controlador > Definições de rede

Surge a página Definições de rede.

Para proceder às definições de rede:

- Selecionar a rede (Lan1/Lan2).
- Selecionar ao lado de **DHCP**. O DHCP está ativado. O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) permite a atribuição da configuração de rede aos clientes através de um servidor. Quando o DHCP está ativado, são automaticamente atribuídos ao controlador central o endereço IP e outras configurações de rede.
- ► Endereço IP, Máscara sub-rede, Gateway padrão, Servidor DNS podem ser introduzidos manualmente quando o DHCP não está ativo. Caso o DHCP esteja ativo, estes campos estão a cinzento.

Ativar Interface PC

i

O acesso à interface de utilizador do ACC MT requer o uso de um web browser Google Chrome da versão 83 ou superior ou Mozilla Firefox da versão 68 ou superior.

O endereço IP atual do ACC MT é exibido nos campos de entrada se a função DHCP estiver ativada.

O ACC MT utiliza um certificado auto-gerado para estabelecer uma ligação HTTPS. Uma vez que esse certificado não é conhecido pelo computador externo, o computador exibe um aviso no primeiro acesso ao painel de controlo do ACC MT. Para aceder ao painel de controlo do ACC MT é necessário aceitar o certificado no browser manualmente.

Quando a Interface PC se encontra ativada, ao inserir o endereço IP do ACC MT na janela do browser de um computador externo, é possível aceder ao painel de controlo do ACC MT.

O pré-requisito é que o computador externo se encontre na mesma rede local.

► Ativar a interface de PC no interruptor **Interface PC**.





- Selecionar Confirmar para finalizar a configuração.
 -ou-
- ▶ Selecionar Cancelar para cancelar a configuração.

Modbus/TCP

A interface Modbus permite ao controlador centralizado ACC MT ler e escrever dados através deste protocolo.

Podem ser atribuídos endereços IP separados para cada porta XYE.

Para iniciar o processo de leitura/escrita, Modbus/TCP deve ser ativado. Para ativar Modbus/TCP:

Selecionar
 Surge
 Modbus/TCP está ativado.

18.3 Configurações do ecrã

Através da página **Configurações do ecrã** podem efetuar-se definições do visor.

Para aceder à página Configurações do ecrã:

Painel de controlo > ⁽²⁾/₍₂₎ Configurações do controlador > Configurações do ecrã

-ou-

Cabeçalho > ____ > \int i i i i configurações do controlador > Configurações do ecrã

Surge a página **Configurações do ecrã**.



 \rightarrow 7.2 "Cabeçalho"

→ 7.1 "Painel de controlo"

Vista geral Configurações do ecrã

Denominação	Descrição/hiperligações
Luminosidade • Ajustar a luminosidade do visor.	
	ightarrow 18.3.1 "Ajustar a luminosidade do visor"
Desligar após	Ajustar o tempo para desativação do visor.
	→ 18.3.2 "Ajustar o tempo de desativação do visor"

18.3.1 Ajustar a luminosidade do visor

Para ajustar a luminosidade do visor:

 Junto a Luminosidade puxar a barra deslizante para a direita ou para a esquerda até ser atingida a luminosidade pretendida. A luminosidade do visor está ajustada.

i

Recomendação:

Para ajustar automaticamente a luminosidade do display com base na luminosidade ambiente:

► Ativar a função "ALS" (Ambient Light Sensor).

18.3.2 Ajustar o tempo de desativação do visor

O tempo de desativação é o tempo de inatividade até o visor se desligar.

Para ajustar o tempo de desativação do visor:

 Junto a Desligar após selecionar o valor (Nunca, 30min ou 60min) através da lista suspensa.

O tempo de desativação surge no campo e está assumido.

18.4 Idioma, data e hora

Através da página **ldioma, data e hora** podem ser alterados o fuso horário, a data, a hora e o idioma.

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

-ou-

► Cabeçalho > S Configurações do controlador > Idioma, data e hora

Surge a página Idioma, data e hora.

18.4.1 Idioma

Para proceder a ajustes na área Idioma:

 Selecionar idioma através da lista suspensa. Os ajustes são assumidos.

18.4.2 Fuso horário, data e hora

Para proceder a definições na área Fuso horário, data e hora:

- Selecionar ao lado de Hora Internet para aplicar automaticamente a hora e a data a partir da internet.
- Selecionar Fuso horário através da lista suspensa.

- Selecionar Formato da hora através da lista suspensa.
- Quando Hora Internet não está selecionado, ajustar Tempo para cima ou para baixo deslizando o dedo.
- > Selecionar Formato da data através da lista suspensa.
- Quando Hora Internet não está selecionado, ajustar Data para cima ou para baixo deslizando o dedo. Os ajustes são assumidos.

18.5 Gestor de e-mail

A página **Gestor de e-mail** permite configurar o envio de avisos de email a um máximo de quatro destinatários ou listas de destinatários em caso de avaria.

i

Os dados e as configurações 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 > Sconfigurações do controlador > Gestor de email

Surge a página Gestor de e-mail.



"Visão geral do cabeçalho"



18.5.1 Configurar o Ajuste do servidor de saída

A página **Ajuste 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		୧ ⊘ ?
Conf. do controlador	Configurações do servidor de	e saída Notificações de e-ma	11
Gestão de utilizadores	Configurações da conta de	e-mail	
Definições de rede			
Configurações do ecrã	E-mail	usuário@exemplo.com	
Idioma, data e hora	Palavra-passe	Introduza a palavra-passe	\odot
Gestor de e-mail	Servidor	mail.exemplo.com	
Dispositivo e atualizações	Encriptação		TLS Y
	Verificar definições de con	ta	
€ 25 °C 10.06.2024 15:14			Administrator
			0010055490.00

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 Palavrapasse.
- ► Introduzir o endereço do servidor no campo **Servidor**.
- Selecionar a encriptação na lista pendente **Encriptação**.

Para testar os ajustes:

 Selecione Verificar as definições de conta. Uma janela apresenta o resultado do teste de ligação.

18 5 2 "Configurar o Notificações e-mai

→ 18.5.2 "Configurar o Notificações e-mail"



18.5.2 Configurar o Notificações 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 e-mail.

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

Para configurar avisos por e-mail:

- Ativar o reencaminhamento de avisos por e-mail com o interruptor Ativar notificações.
- Ajustar a frequência das atualizações na lista pendente Frequência de transmissão.
- 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 do destinatário são introduzidos, no máximo, quatro destinatários de e-mail.

i

→ 18.5.1 "Configurar o Ajuste do servidor de saída"

18.6 Aparelho e atualizações

Através da página **Aparelho e atualizações** é possível repor e guardar definições, executar uma reinicialização e instalar atualizações de software a partir de uma pen USB.

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

 Painel de controlo > ⁽²⁾/₍₂₎ Configurações do controlador > Aparelho e atualizações

-ou-

► Cabeçalho > ____ > ⟨⊙⟩ Configurações do controlador > Apare-Iho e atualizações

Surgem 4 funcionalidades da página Aparelho e atualizações.

| i |

→ 7.2 "Cabeçalho"

- → 7.1 "Painel de controlo"
- → 18.1.1 "Funções do utilizador"

Vista geral Apa	relho e atualizações	5
-----------------	----------------------	---

Através da página **Aparelho e atualizações** é possível aceder às seguintes 4 funções.

Denominação	Descrição/hiperligações
Repor todas as definições	→ 18.6.1 "Repor todos os ajustes"
Reiniciar	→ 18.6.2 "Reset"
Guardar as definições	\rightarrow 18.6.3 "Guardar os ajustes e restaurar"
Atualização de SW via pen USB	→ 18.6.4 "Atualização de software a partir da pen USB"

18.6.1 Repor todos os ajustes

i

Através da página **Repor todas as definições** são repostas todas as definições específicas do utilizador para os ajustes de origem e são eliminadas definições para programações horárias, grupos ou vistas superiores. O assistente de configuração aparece no primeiro arranque após a reposição. É possível restaurar as definições guardadas.

Para aceder à página Repor todas as definições:

 Painel de controlo > (2) Configurações do controlador > Aparelho e atualizações > Repor todas as definições

-ou

 Cabeçalho > ____ > <i>> Configurações do controlador > Apare-Iho e atualizações > Repor todas as definições Surge a caixa de diálogo Aviso.

Para repor todas as definições para os ajustes de origem:

Selecionar **Confirmar**.

Todas as definições são repostas.

Para cancelar o processo:

Selecionar **Cancelar**.

i

→ 7.2 "Cabeçalho"

 \rightarrow 7.1 "Painel de controlo"

→ 5.1 "Assistente de configuração"

→ 18.6.3 "Guardar os ajustes e restaurar"

→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"

18.6.2 Reset

i

Através da página **Reiniciar** é reiniciado o controlador centralizado. Não há perda de dados e todas as definições específicas do utilizador são mantidas.

Para aceder à página Reiniciar:

 Painel de controlo > (2) Configurações do controlador > Aparelho e atualizações > Reiniciar

-ou-

Cabeçalho > => <i>> Configurações do controlador > Aparelho e atualizações > Reiniciar

Surge a caixa de diálogo Atenção.

Para reiniciar o controlador centralizado:

Selecionar Confirmar.
 O controlador centralizado é reiniciado. Surge a caixa de diálogo Iniciar sessão.

Para cancelar o processo:

► Selecionar Cancelar.

i

→ 7.2 "Cabecalho"

- → 7.1 "Painel de controlo"
- → 7.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"

18.6.3 Guardar os ajustes e restaurar

Através da página **Guardar as definições** podem ser guardadas na pen USB todas as definições específicas do utilizador. A cópia de segurança pode ser utilizada para restaurar as definições específicas do utilizador após a reposição de todas as definições.

Para aceder à página Guardar as definições:

 Painel de controlo > ⁽⁽⁾/₍₍₎ Configurações do controlador > Aparelho e atualizações >Guardar as definições

-ou-

► Cabeçalho > Solution >
Cabeçalho > Solution >
Configurações do controlador > ApareIho e atualizações > Guardar as definições
Surge a página Guardar as definições.

i

- → 7.2 "Cabeçalho"
- → 7.1 "Painel de controlo"
- → 18.6.1 "Repor todos os ajustes"
- → "Restabelecer as definições"

Guardar configurações

Para guardar os ajustes específicos do utilizador na pen USB:

- Selecionar Guardar as definições.
 Surge a caixa de diálogo Guardar as definições e inicia o processo
- de backup. Após conclusão do backup surge outra caixa de diálogo.
- Inserir a pen USB no controlador centralizado.
- Selecionar **OK**.
 - Os ajustes específicos do utilizador são guardados na pen USB.

Restabelecer as definições

Os ajustes guardados podem ser restaurados através do assistente de configuração após a reposição de todos os ajustes ou num controlador centralizado novo.

Para repor ajustes guardados, específicos do utilizador:

- Inserir a pen USB com os ajustes guardados no controlador centralizado.
- Selecionar Restabelecer as definições por baixo da seleção do país no assistente de configuração.
 - Surge a caixa de diálogo com a estrutura das pastas da pen USB.
- Selecionar o ficheiro.
- Selectionar Confirmar.
- Inserir os dados de acesso de qualquer conta de administrador que tenha sido gravada no controlador centralizado no momento do backup.

Inicia o processo de restauro. Após restaurar com sucesso as configurações é exibida a janela de diálogo **Iniciar sessão**.

i

- → 5.1 "Assistente de configuração"
- → 18.6.1 "Repor todos os ajustes"
- → 7.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"

18.6.4 Atualização de software a partir da pen USB

Através da página **Atualização de SW via pen USB** podem ser guardadas na pen USB todas as definições específicas do utilizador. A cópia de segurança pode ser utilizada para restaurar as definições específicas do utilizador após a reposição de todas as definições.

Para aceder à página Atualização de SW via pen USB:

- Painel de controlo > ⁽¹⁾/₍₂₎ Configurações do controlador > Aparelho e atualizações > Atualização de SW via pen USB
- -ou-
- ► Cabeçalho > S > Configurações do controlador > Apare-Iho e atualizações > Atualização de SW via pen USB Surge a página Atualização de SW via pen USB.

i

As atualizações de software são disponibilizadas através do técnico do serviço de assistência, assim como via Internet.

Para instalar uma atualização de software a partir da pen USB:

- ► Inserir a pen USB com a atualização no controlador centralizado.
- Selecionar Atualização de SW via pen USB.
 Surge a caixa de diálogo Atualização do software. Surge a estrutura das pastas da pen USB na área Selecionar ficheiro.
- ► Selecionar o ficheiro de atualização.

 Selecionar Confirmar.
 A atualização de software inicia. É apresentado um ecrã de espera durante a atualização. Aparece a mensagem Atualização de software bem-sucedida.

► Selecionar **OK**.

Surge a caixa de diálogo Iniciar sessão.

Para cancelar o processo:

Selecionar Cancelar.

i		
	_	

→ 7.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"

19 Ajuda

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



Proteção de dados

Os regulamentos atuais de proteção de dados podem ser visualizados através do ponto do menu **Informações sobre a proteção de dados**.

O controlador centralizado ACC MT necessita de uma ligação à Internet para descarregar atualizações de software ou enviar mensagens de erro. Caso contrário, não é necessária uma ligação à Internet para o funcionamento do controlador centralizado ACC MT.

Informações ACC

Através da página **Informações ACC** podem ser acedidos dados sobre as versões de software das peças de hardware e software usadas no controlador centralizado.

20 Eliminar avarias

i

- → 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"
- → 18.6.2 "Reset"
- → 18.6 "Aparelho e atualizações"
- \rightarrow 18.4 "Idioma, data e hora"
- → 16.2 "Estrutura do sistema"

Código de ava- ria	Descrição da avaria	Processo de verificação/causa	Medidas
уХ1	Avaria de comunicação	Avaria na comunicação entre o controlador centralizado e a unidade exterior conecta- dos a uma porta XYE y Indicação: y pode ser dado um valor entre 1 4 pela porta.	 Verificar a cablagem XYE entre o controlador centralizado e a unidade exterior. Repetir a pesquisa do sistema (Indicação: todas as definições específicas de utilizador serão, no entanto, eliminadas).
X2	Avaria grave	Avaria no hardware/software do controla- dor centralizado	 Reiniciar o controlador centralizado. Contactar a assistência técnica e, se necessário, substituir o controlador centralizado.
X21	Avaria da placa de expansão AC EXP	Avaria da conexão à placa de expansão AC EXP	 Reiniciar o controlador centralizado. Separar o controlador centralizado da alimentação elétrica, inserir novamente a placa de expansão. Substituir a placa de expansão.
X22	PoE, sem potência suficiente	Power over Ethernet não fornece corrente suficiente.	 Verificar a aquisição PoE do equipamento. Contactar o administrador do sistema.
X23	Avaria da interface USB	A interface USB não funciona correta- mente, p. ex., excesso de corrente	 Utilizar outra pen USB. Reiniciar o controlador centralizado. Contactar a assistência técnica e, se necessário, substituir o controlador centralizado.
Х3	Avaria do gestor de e-mail	Avaria na rede ou na ligação à internet, ou é necessária uma nova configuração do cliente do e-mail.	 Verificar as definições do cliente do email. Verificar a ligação à internet. Verificar os cabos da rede (LAN1). Reiniciar o controlador centralizado. Contactar a assistência técnica.
Х4	Falha na atualização do software via USB	A atualização do software via USB falhou por motivos desconhecidos	 Repetir atualização de software via
X41	A atualização do software via USB falhou, reversão	A atualização do software via a interface USB falhou	USB. • Remover a pen USB e inserir nova-
X42	A atualização do software via USB falhou, corrupção de ficheiro	A atualização do software via USB falhou devido a ficheiros corrompidos.	mente. ► Utilizar outra pen USB.
X43	A atualização do software via USB falhou, comunicação USB	A atualização do software via USB falhou, devido a problemas de comunicação com o aparelho USB.	 Reiniciar o controlador centralizado. Utilizar outra pen USB. Contactar a assistência técnica.
X6	Avaria da data e hora	Controlador centralizado para tempos lon- gos sem consumo energético	 Verificar e corrigir as definições da data e hora.



Código de ava- ria	Descrição da avaria	Processo de verificação/causa	Medidas
X61	Avaria de sincronização de hora na Internet	Não é possível aceder ao servidor NTP. O servidor NTP foi bloqueado pela firewall.	 Verificar a ligação à internet, cabos da rede (LAN1). Verificar a configuração da rede. Con- tactar o administrador do sistema. Desativar a sincronização de hora na Internet e ajustar as horas manual- mente.
X8	Avaria no contador de energia ou avaria da unidade interior/unidade exterior	Avaria do controlador centralizado em rela- ção ao contador de energia, unidade inte- rior/exterior está presente.	 Assegurar que não existem outras ava- rias no controlador centralizado em relação a contadores de energia, unida- des interiores e exteriores.
Х9	A memória de distribuição de energia está cheia.	Memória flash cheia.	 Gerar relatório do contador de energia e depois limpar a memória.

20.1 Distribuição de energia

- Certificar-se de que o cartão SD está inserido e o conjunto de ampliação está disponível.
 - Utilizar um cartão micro SD de alta qualidade com uma capacidade de, pelo menos, 4 GB (p. ex., Kingston Industrial 8 GB, San-Disk Extreme Pro etc.).
 - Inserir o cartão micro SD atrás da AC-EXP e reiniciar o ACC MT.
- Certificar-se de que o ACC MT está ligado à internet (ou à intranet com servidor local) e o NTP está ativado e sincronizado com sucesso.
- Todas as unidades interiores e exteriores devem estar visíveis no Monitor de sistema.
- Num AF6300, também os parâmetros S-Box devem estar visíveis.
- Os contadores de energia devem estar ligados com sucesso. No caso de uma falha de ligação:
 - Verificar se a taxa Baud para Modbus/RTU está corretamente ajustada.
 - Verificar se o endereço no Contador de energia está corretamente ajustado.
 - Verificar cablagem.
- Na indicação de vista geral do Contador de energia, verificar se o ACC MT recebe valores do Contador de energia (p. ex., a tensão L1, L2 e L3 deve ser ~230 V).

A potência efetiva mostra o consumo de energia corrente da unidade exterior e deve ser superior a 0.

- Verificar a atribuição das ligações no Contador de energia. Todas as unidades exteriores devem estar atribuídas a um Contador de energia. Um Contador de energia não pode ser partilhado por 2 sistemas VRF. No caso de uma cascata:
 - ou todas as unidades exteriores estão atribuídas a 1 Contador de energia
 - ou cada unidade exterior tem o seu próprio Contador de energia.
- Controlar se ainda existem erros abertos no sistema VRF ou no Contador de energia.

Uma ocorrência permanente dos seguintes erros pode indiciar um problema de cablagem:

- X7: Mau funcionamento no Contador de energia¹⁾.
- X1: Avaria de comunicação XYE^{1).}
- Num reinício, antes de ligar o Distribuição de energia, aguardar pelo menos 3 minutos.

21 Proteção ambiental e eliminação

Proteção do meio ambiente é um princípio empresarial do Grupo Bosch. Qualidade dos produtos, rendibilidade 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⁾ Mais informações relativas ao erro na secção 20.1 "Distribuição de energia".





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