

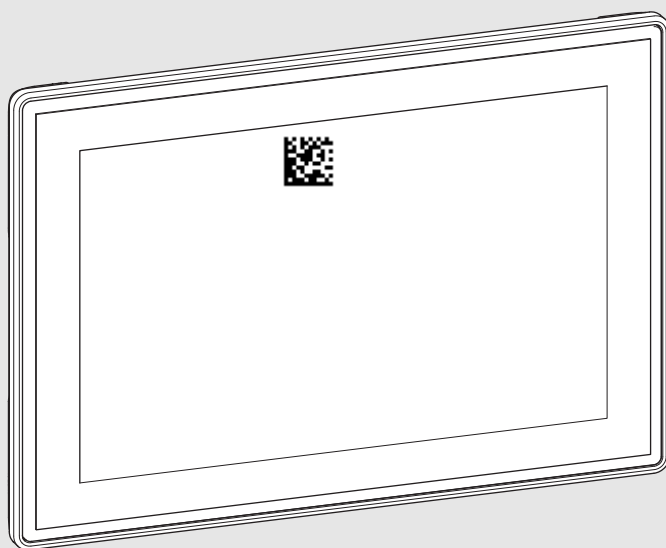


Manual de utilização

Controlador centralizado VRF com ecra tactil

Air Center Control

ACC MT



Índice

1	Indicações gerais de segurança	4
2	Aviso de Proteção de Dados	5
3	Política de privacidade para o proprietário	5
4	Descrição do produto	5
5	Acerca destas instruções	7
6	Colocação em funcionamento	8
6.1	Assistente de configuração	8
7	Procedimento da configuração inicial	8
8	Controlador	9
8.1	Painel de controlo	9
8.2	Título	11
8.3	Menu Principal	12
8.4	Rodapé	12
8.5	Iniciar e terminar a sessão do utilizador	12
9	Operar unidades	12
9.1	Vista geral Definições básicas	13
9.2	Variantes de exibição	14
9.2.1	Vista em mosaicos	14
9.2.2	Vista em lista	14
9.2.3	Planta edifício	14
9.3	Representação das unidades	14
9.4	Selecionar e desselecionar unidades para editar	16
9.4.1	Selecionar uma unidade individual	16
9.4.2	Selecionar várias unidades	17
9.4.3	Selecionar um grupo ou vários grupos	17
9.4.4	Desselecionar unidades ou grupos	17
10	Barra de configurações	17
10.1	Definições	17
10.1.1	Vista geral da barra da página Configurações	18
10.1.2	Ocultar e exibir a barra da página	19
10.1.3	Operação – desligar e ligar unidades	19
10.1.4	Ajustar o modo funcionamento	19
10.1.5	Ajustar a temperatura nominal	19
10.1.6	Ajustar a velocidade do ventilador	20
10.1.7	Fechar a barra da página Configurações	20
10.2	Definições avançadas	20
10.2.1	Vista geral de definições avançadas	20
10.2.2	Gestor bloqueio	21
10.2.3	Atrib. à prog. horár.	22
10.2.4	Nova prog. horária	23
10.2.5	Configurações ERV	23
10.2.6	Ajustar o modo de funcionamento	23
10.2.7	Ajustar a velocidade do ventilador	24
10.2.8	Fechar definições avançadas	24
11	Editor de grupos	24

11.1	Vista geral Editor de grupos	25
11.2	Vista geral de unidades e grupos	26
11.3	Criar grupo	26
11.4	Atribuir unidades a um grupo	26
11.5	Selecionar grupo	26
11.6	Eliminar uma unidade do grupo	27
11.7	Eliminar todas as unidades de um grupo	27
11.8	Eliminar grupo	27
11.9	Alterar nomes do grupo	27
11.10	Alterar o nome de uma unidade	27
11.11	Fechar o editor de grupos	27

12 Editar planta edifício/plantas **28**

12.1	Vista geral Planta edifício	28
12.2	Editar planta edifício	29
12.3	Vista geral Editar planta edifício	29
12.4	Vista geral de unidades e grupos	30
12.5	Carregar nova planta	30
12.6	Adicionar nova planta	31
12.7	Atribuir unidades a uma planta	31
12.8	Selecionar planta	31
12.9	Eliminar uma unidade da planta	31
12.10	Eliminar todas as unidades da planta	31
12.11	Alterar nome da planta	31
12.12	Eliminar planta	32
12.13	Alterar o nome de uma unidade	32
12.14	Fechar Editar planta edifício	32

13 Programação horária **32**

13.1	Vista geral Prog. horária	32
13.2	Criar programação horária	34
13.3	Selecionar programação horária	34
13.4	Eliminar programação horária	34
13.5	Criar período de tempo	34
13.6	Eliminar um período de tempo ou vários períodos de tempo de uma programação horária	34
13.7	Eliminar todos os períodos de tempo de uma programação horária	35
13.8	Transferir período de tempo para outros dias	35
13.9	Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar	35
13.9.1	Selecionar um período de tempo ou vários períodos de tempo	35
13.9.2	Selecionar todos os períodos de tempo	35
13.9.3	Desselecionar períodos de tempo	35
13.10	Barra para definições de períodos de tempo	35
13.10.1	Vista geral de barra da página para definições de períodos de tempo	36
13.10.2	Ocultar e exibir a barra da página	36
13.10.3	Definir hora de início e de fim para um período de tempo	36
13.10.4	Ajustar o modo funcionamento (períodos de tempo)	37
13.10.5	Ajustar a temperatura definida (períodos de tempo)	37

13.10.6 Ajustar a velocidade do ventilador (períodos de tempo)	37	15.3.1 Vista geral do monitor do contador de energia	51
13.10.7 Definições avançadas dos períodos de tempo	38	15.4 Gestão de inquilinos	51
13.11 Atribuir unidades	38	15.4.1 Vista geral da gestão de inquilinos ..	52
13.11.1 Vista geral Atribuir unidades	38	15.5 Distribuição de energia	52
13.11.2 Vista geral de unidades e grupos	39	15.5.1 Ligar/Desligar distribuição de energia ..	53
13.11.3 Selecionar programação horária	39	15.6 Relatório do contador de energia	53
13.11.4 Atribuir unidades a uma programação horária	39	15.6.1 Relatório do medidor de energia	54
13.11.5 Eliminar uma unidade de uma programação horária	40	16 Diagnóstico	55
13.11.6 Eliminar todas as unidades da programação horária	40	16.1 Histórico de avarias e ocorrências ..	55
13.11.7 Alterar o nome de uma unidade	40	16.2 Estrutura do sistema	56
13.11.8 Fechar atribuir unidades	40	16.2.1 Vista geral da estrutura do sistema ..	56
13.12 Ativar programações horárias	40	16.2.2 Selecionar porta	57
13.13 Aceder à página Calendário	40	16.2.3 Selecionar sistema de refrigerante ..	57
13.14 Terminar a Prog. horária	40	16.2.4 Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)	58
14 Calendário	41	16.2.5 Eliminar unidade	58
14.1 Vista geral Calendário	41	16.2.6 Adicionar unidade	58
14.2 Ocultar e exibir a barra da página	42	16.2.7 Terminar a Estrutura da instalação ..	58
14.3 Selecionar ou desseleccionar programações horárias	42	16.3 Monitor do sistema	58
14.3.1 Selecionar uma programação horária ou várias programações horárias	42	16.3.1 Vista geral do monitor do sistema ..	59
14.3.2 Desseleccionar programações horárias ..	42	16.3.2 Selecionar porta	60
14.4 Apresentação de mais do que 4 programações horárias	42	16.3.3 Selecionar sistema refrigerante	60
14.5 Aceder à página Prog. horária	43	16.3.4 Selecionar apresentação	60
14.6 Alterar vista de calendário	43	16.3.5 Vista geral de valores de medição e parâmetros	60
14.7 Selecionar um dia ou um período de tempo	43	16.3.6 Terminar a Monitor sistema	60
14.8 Definir feriado/férias	43	16.4 Entrada digital	60
14.9 Definir períodos de tempo para programações horárias	44	17 Configuração do sistema	62
14.10 Terminar o Calendário	44	17.1 Editar planta edifício	62
15 Gestão de energia	45	17.2 Editor de grupos	62
15.1 Limitação potência	45	17.3 Configurar sistema	62
15.1.1 Vista geral Limitação potência	46	18 Ajustes do controlador	62
15.1.2 Ocultar e exibir a barra da página	46	18.1 Gestão de utilizadores	63
15.1.3 Selecionar porta	46	18.1.1 Funções do utilizador	64
15.1.4 Selecionar e desseleccionar sistemas ..	47	18.1.2 Adicionar utilizador	64
15.1.5 Ajustar a limitação da potência	47	18.1.3 Eliminar utilizador	65
15.1.6 Terminar a Limitação potência	47	18.1.4 Alterar dados do utilizador	65
15.2 Editor do contador de energia	47	18.1.5 Fechar a gestão de utilizadores	65
15.2.1 Vista geral do editor do contador de energia	48	18.2 Definições de rede	65
15.2.2 Criar contador de energia	49	18.3 Configurações do ecrã	66
15.2.3 Configurar contador de energia	49	18.3.1 Ajustar a luminosidade do visor	66
15.2.4 Atribuir unidades a um contador de energia	50	18.3.2 Ajustar o tempo de desativação do visor	66
15.2.5 Substituir/Remover o contador de energia	50	18.4 Idioma, data e hora	66
15.2.6 Terminar o Gerenciador de medidores de energia	50	18.4.1 Idioma	66
15.3 Monitor do contador de energia	51	18.4.2 Fuso horário, data e hora	66
		18.5 Gestor de atualizações	67
		18.5.1 Exibição da disponibilidade e possibilidades de atualizações de software	67
		18.5.2 Atualização de software via pen USB ..	67
		18.5.3 Atualização de software a partir da internet	67
		18.5.4 Alterar ajustes	68
		18.6 Gestor de e-mail	68

18.6.1 Configurar Configurações do servidor de saída	68
18.6.2 Configurar Notificações de e-mail	69
18.7 Guardar os ajustes e restaurar	69
18.7.1 Guardar configurações	69
18.7.2 Restaurar configurações	70
18.8 Repor todos os ajustes	70
18.9 Reset	70
19 Ajuda	71
20 Eliminar avarias	72
21 Proteção ambiental e eliminação	74

1 Indicações gerais de segurança

⚠ Utilização conforme as disposições

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

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

⚠ Indicações para grupo-alvo

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

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

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

⚠ Indicações de segurança sobre a manutenção e limpeza

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

- Utilize o ecrã tátil ao toque apenas com o dedo ou com uma caneta tátil.
- 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 Aviso de Proteção de Dados



Nós, **Bosch Termotecnologia, S.A., com sede em Av. Infante D. Henrique Lotes 2E-3E, 1800-220 Lisboa, Portugal**, tratamos informações de produto e de instalação, dados técnicos e de ligação, dados de comunicação, dados de registo do produto e de histórico do cliente com vista a fornecer a funcionalidade do produto (art.º 6 §1.1 b do RGPD), para cumprir o nosso dever de vigilância do produto e por motivos de segurança e proteção do produto (art.º 6 §1.1 f do RGPD), para salvaguardar os nossos direitos relacionados com questões no âmbito da garantia e do registo do produto (art.º 6 §1.1 f do RGPD), bem como para analisar a distribuição dos nossos produtos e para fornecer informações e ofertas individualizadas relacionadas com o produto (art.º 6 §1.1 f do RGPD). Para fornecer serviços, tais como vendas e marketing, gestão de contratos, gestão de pagamentos, programação, alojamento de dados e serviços de linhas diretas, podemos solicitar e transferir dados a fornecedores de serviços externos e/ou empresas filiais da Bosch. Em alguns casos, mas apenas se for garantida a proteção adequada dos dados, os dados pessoais poderão ser transferidos para destinatários localizados fora do Espaço Económico Europeu. São fornecidas informações adicionais mediante pedido. Pode contactar o nosso Encarregado da Proteção de Dados em: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, ALEMANHA.

Tem o direito de objecção ao tratamento dos seus dados pessoais em qualquer momento, com base no art.º 6 §1.1 f do RGPD por motivos relacionados com a sua situação específica ou se os seus dados forem usados para fins de marketing direto. Para exercer os seus direitos, contacte-nos através de **privacy.tpo@bosch.com**. Para obter mais informações, siga o código QR.

3 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.
- 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.

4 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.

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. Através de uma placa de expansão opcional é possível controlar até 128 unidades exteriores com até 256 unidades interiores (ou outras unidades do tipo ERV, AF-HB ou AHU KIT) através de um total de 4 ligações XYE. A comunicação entre as unidades exteriores e interiores é feita através do protocolo de PQE.

O controlador centralizado pode ser operado através de três diferentes níveis de utilizador ou funções de utilizador:

- Operador
- Técnico
- Administrador

Os utilizadores com a função “Operador” podem controlar unidades interiores individuais ou um grupo de unidades interiores através do controlador centralizado. Apenas são possíveis as configurações de base mais importantes.

Os utilizadores com a função “Técnico”, como p. ex. Gestor do edifício, podem usufruir de funções do controlador centralizado como o agrupamento de unidades interiores, a gestão de utilizadores, a atribuição de funções de utilizador e o ajuste avançado de programação horária 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).

Para além disso, é possível estabelecer uma ligação a sistemas de gestão de edifícios de outros fornecedores através de Modbus/TCP. Outras interfaces, como entradas e saídas digitais, podem estabelecer ligações, por exemplo a detetores de incêndios ou luzes de indicação de perigo.¹⁾

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

- Usar um Firewall adequado (→ Fig. 1, página 6).

1) Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.

Vista geral do sistema

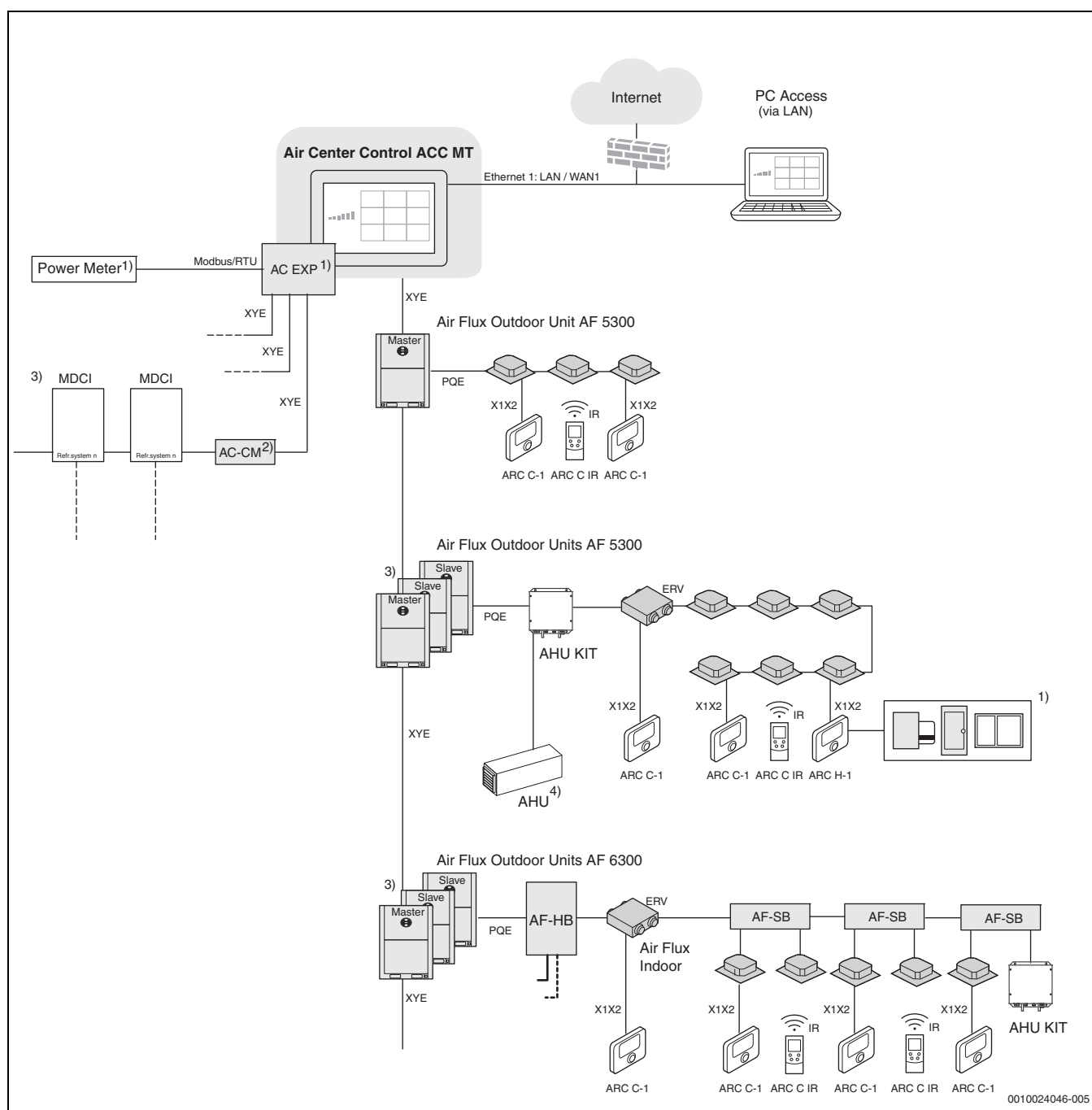


Fig. 1 Vista geral do sistema VRF (visão esquemática; representação das configurações do sistema apenas de exemplo, não são exibidas todas as possibilidades; a figura não mostra a cablagem/tubagem real)

- 1) Funcionalidade opcional
- 2) Adaptador AC-CM para ligação de unidades exteriores do tipo MDCI (funcionalidade parcialmente limitada destes sistemas)
- 3) 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) O AHU KIT (conjunto para ligação DX/AHU) pode ser ligado a uma AHU (air handling unit/sistema de ventilação). A AHU é um componente do sistema não distribuído pela Bosch e deve ser comprado/fornecido externamente.

5 Acerca destas instruções

Documentos a considerar

Documento
IM/OM unidades exteriores Air Flux
IM/OM unidades interiores Air Flux
IM ventiladores ERV
IM módulo de aquecimento de água sanitária HT Hydro Box AF-HB
IM/OM controlador para AF-HB 140-1
IM conjunto para ligação DX/AHU AHU KIT Air Flux
IM/OM Comando para AHU KIT
IM/OM AC EXP (placa de expansão para ACC MT)
IM/QSG ACC MT (controlador centralizado do VRF com ecrã tátil)
IM/OM ARC C-1/ ARC H-1 (controlador remoto com fios VRF)
IM/OM 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

OM Manual de utilização

QSG Guia de início rápido

Informações importantes



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

Outros símbolos

Sím-bolo	Significado
►	Passo operacional
→	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 tátil
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)
Painel de controlo	Ecrã principal no controlador centralizado, no qual o utilizador pode proceder às definições mais importantes.
DX	Direct Expansion (evaporação direta)
Unidades	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 controlador centralizado regula estas unidades. As unidades exteriores são denominadas especificamente por unidades exteriores.
ERV	Energy Recovery Ventilation Units (ventiladores)
HB	Hydro Box (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 red controler (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 controlador centralizado tem uma porta XYE, a placa de expansão AC EXP disponibiliza mais 3 portas.
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

6 Colocação em funcionamento

6.1 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.



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).



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**.

→ 18.8 "Repor todos os ajustes"

→ 18.7 "Guardar os ajustes e restaurar"

7 Procedimento da configuração inicial

A tabela seguinte exhibe 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 instaladas no sistema 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 criadas, assim como exceções e feriados.	→ 14 "Calendário"

8 Controlador

8.1 Painel de controlo

Após efetuar o login eficazmente aparece a página **Painel de controlo**.



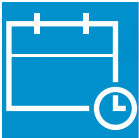
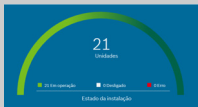
- 8.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"
- 8.3 "Menu Principal" (acesso a outras funções)

Vista geral Painel de controlo



Exemplo de representação (é possível efetuar alterações)

	Denominação	Descrição/hiperligações
  	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título"
  29 °C 07.01.2019 13:46		- Apresentação da temperatura exterior, data, hora → 18.4 "Idioma, data e hora" → 8.4 "Rodapé"
	Operar unidades	- Edite as unidades interiores, defina grupos, várias unidades ou individuais. - Aceda às variantes de exibição de mosaicos, listas e planta edifício. - Defina funcionalidades como Modo, Ventilador ou Temp. para unidades interiores selecionadas. → 9 "Operar unidades" → 9.2 "Variantes de exibição" → 11 "Editor de grupos" → 10 "Barra de configurações"

	Denominação	Descrição/hiperligações
	Vista de plantas	• Edite as unidades interiores e defina-as individualmente. • Carregue as plantas do edifício e edite-as. • Atribua unidades interiores às plantas. → 9.2 "Variantes de exibição" → 12 "Editar planta edifício/plantas" → 9 "Operar unidades" → 10 "Barra de configurações"
	Prog. horária	• Crie e edite programações horárias. • Atribua unidades interiores às programações horárias. • Defina períodos de tempo e funções de operação para as unidades interiores. → 13 "Programação horária"
	Calendário	• Defina intervalos temporais nos quais são válidas programações horárias. • Crie exceções para programações horárias (por exemplo, desativação em feriados). → 14 "Calendário"
	Conf. do controlador	• Configure o controlador centralizado. → 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 atualizações" → 18.6 "Gestor de e-mail" → 18.7 "Guardar os ajustes e restaurar" → 18.8 "Repor todos os ajustes" → 18.9 "Reset"
	Estado da instalação	• Exibe todas as unidades ligadas e desligadas e com avarias. • Aceda às unidades interiores em todas as variantes de exibição. → 20 "Eliminar avarias" → 9 "Operar unidades" → 9.2 "Variantes de exibição" → 16.2 "Estrutura do sistema"

8.2 Título

Na margem superior do ecrã em todas as páginas encontra-se o cabeçalho. Este facilita a navegação através do painel de controlo.

Vista geral do cabeçalho

	Denominação	Descrição/hiperligações
	Menu Principal	Aceder a funcionalidades. → 8.3 "Menu Principal"
	Painel de controlo	Aceder à página Painel de controlo. → 8.1 "Painel de controlo"
	Retroceder	Retroceder para a página anterior.
	Centro do cabeçalho	Exibe o título da página.
	Iniciar/terminar sessão	- Iniciar e terminar sessão do utilizador. - Exibe os nomes de utilizador dos utilizadores com sessão iniciada. → 8.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"
  		- Aceder ao histórico de falhas e ocorrências. - Símbolo amarelo: existem avisos. - Símbolo vermelho: existem avarias. - Símbolo do visto verde: Não existem avisos nem avarias. → 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências" → 20 "Eliminar avarias" → 18.5 "Gestor de atualizações"
	Ajuda	Aceder a ajuda para utilizar o ecrã atual. → 19 "Ajuda"

8.3 Menu Principal

O menu principal é parte integrante do cabeçalho. Através do menu principal é possível aceder a funções.

Para aceder ao menu principal:

- ▶ Selecione o ícone > .
- O menu principal abre-se.

Vista geral Menu principal

	Denominação	Hiperligações
		• Abrir subfunções.
	Definições básicas	→ 9 "Operar unidades"
	Prog. horária	→ 13 "Programação horária"
	Calendário	→ 14 "Calendário"
	Gestão de energia	→ 15 "Gestão de energia"
	Diagnóstico	→ 16 "Diagnóstico"
	Configurar sistema	→ 17 "Configuração do sistema"
	Conf. do controlador	→ 18 "Ajustes do controlador"
	Ajuda	→ 19 "Ajuda"

8.4 Rodapé

Na margem inferior do ecrã está presente o rodapé em cada página (exceto Painel de controlo). O rodapé indica a temperatura exterior , a data e a hora.

8.5 Iniciar e terminar a sessão do utilizador

Iniciar a sessão do utilizador

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



→ 8.1 "Painel de controlo"

Terminar a sessão do utilizador

Para terminar a sessão de um utilizador:

- ▶ Cabeçalho >  > **Sair**
- A sessão do utilizador está terminada. Surge a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.



→ 8.2 "Título"



→ 8.2 "Título"



→ 18.4 "Idioma, data e hora"

9 Operar unidades

Através da página **Definições básicas** podem ser operadas, agrupadas e individualmente reguladas todas as unidades.

Para aceder à página **Definições básicas**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Operar unidades**

-ou-

- ▶ Cabeçalho >  >  **Definições básicas**

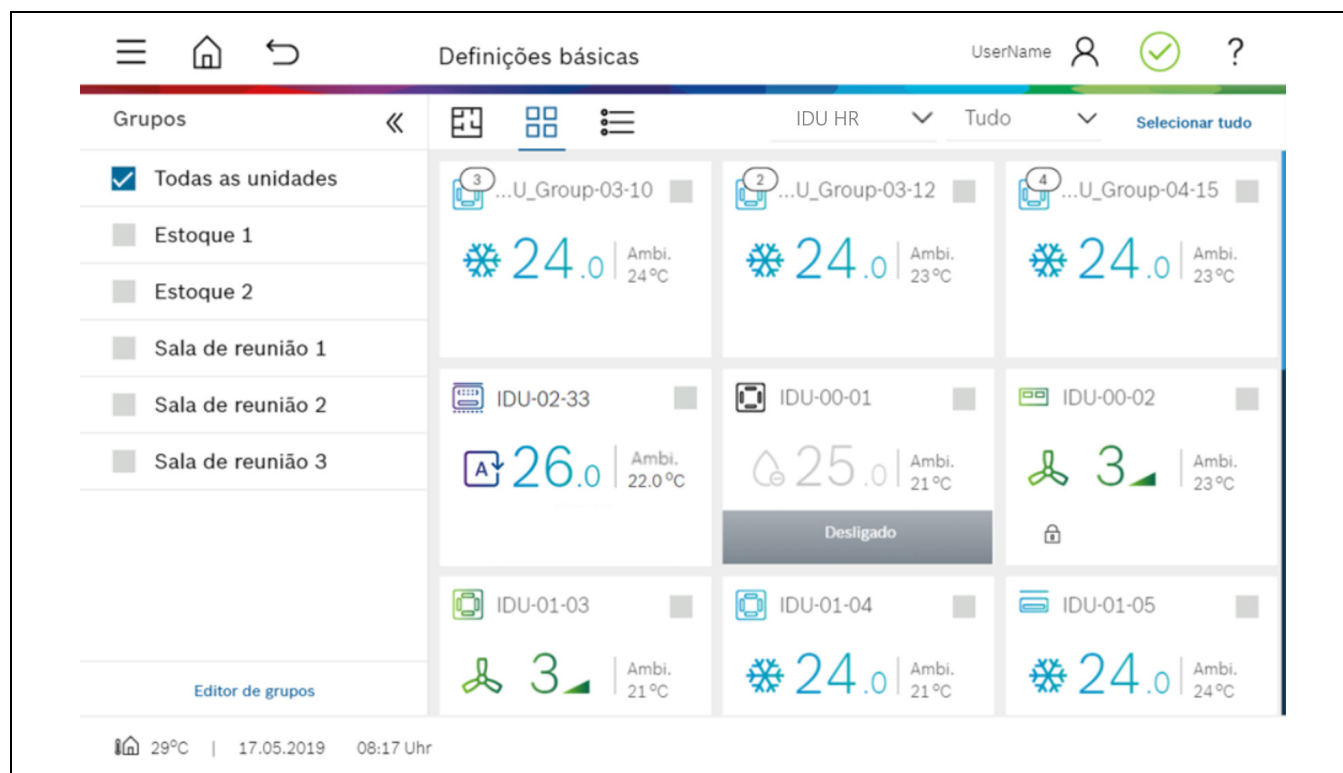
Surge a página **Definições básicas** na vista em mosaicos.



→ 8.1 "Painel de controlo"

→ 8.2 "Título"

9.1 Vista geral Definições básicas



	Denominação	Descrição/hiperligações
	Título	Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título"
	Rodapé	Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Editor de grupos	Organizar unidades em grupos. → 11 "Editor de grupos"
	Área Grupos	- Apresentação e seleção de grupos criados - Apresentação e seleção de todas as unidades - Surge a barra da página Configurações após seleção de unidades. → 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar" → 10 "Barra de configurações"
	Variantes de exibição	- Vista da página Definições básicas em 3 variantes: - Vista em mosaicos - Vista em lista - Planta edifício → 9.2 "Variantes de exibição"
	Área da vista das unidades	- Apresentação das unidades selecionadas na área Grupos. - Seleção de unidades → 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
	Lista suspensa para seleção	Seleção de unidades com determinadas características (p. ex., desligada) → 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

	Denominação	Descrição/hiperligações
IDU HR ▼	Lista suspensa para seleção de unidades (IDU HP, IDU HR, MDCI ¹⁾ , ERV, AHU HP, AHU HR)	Seleção de unidades → 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
Selecionar tudo	Selecionar tudo ou Não selec. nada	- Selecionar todas as unidades. - Se estiverem selecionadas todas as unidades, podem ser desselecionadas todas as unidades através do botão Não selec. nada que surge. → 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

1) Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.

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"

9.2 Variantes de exibição

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

-  Vista em mosaicos
-  Vista em lista
-  Planta edifício

O símbolo da vista selecionada é exibido a azul.

Através da vista em mosaicos ou em lista é possível aceder ao Editor de grupos.

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



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 surge a mensagem **A sua solicitação está a ser processada**.



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.



→ 11 "Editor de grupos"

→ 12 "Editar planta edifício/plantas"

9.2.1 Vista em mosaicos

Para mudar de uma outra vista para a vista em mosaicos:

- Selecionar .

Surge a vista em mosaicos da página **Definições básicas**.  é exibido a azul.

9.2.2 Vista em lista

Para mudar de uma outra vista para a vista em lista:

- Selecionar .

Surge a vista em lista da página **Definições básicas**.  é exibido a azul.

9.2.3 Planta edifício

Para mudar de uma outra vista para a Planta edifício:

- Selecionar .

Surge Planta edifício da página **Definições básicas**.  é exibido a azul.



→ 12 "Editar planta edifício/plantas"

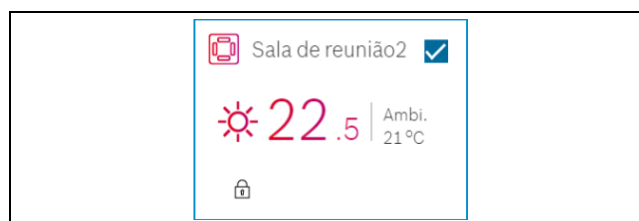
9.3 Representação das unidades

Na página **Definições básicas**, na área Vista das unidades, são apresentadas as unidades (por ex., todas as unidades de um grupo) que foram selecionadas através da área Grupos.



→ 9.1 "Vista geral Definições básicas"

Vista geral da representação das unidades



	Denominação	Descrição/hiperligações
	Símbolo da unidade	Tipo das unidades na cor do modo de funcionamento atualmente selecionado → "Vista geral dos símbolos dos tipos de unidades" → 10.1.4 "Ajustar o modo funcionamento"
	Nome da unidade	→ 11.10 "Alterar o nome de uma unidade"
	Modo de funcionamento e temperatura nominal	→ 10.1.4 "Ajustar o modo funcionamento" → 10.1.5 "Ajustar a temperatura nominal"
	Temperatura ambiente	Apresentação da temperatura ambiente atual
		Apresentar na área inferior do mosaico que determinadas definições estão bloqueadas. → 10.2 "Definições avançadas"
		Apresentar na área inferior do mosaico que a programação horária atribuída à unidade está ativada. → 13 "Programação horária"
	Apresentação Desligado (ou outros estados)	- Os seguintes estados podem ser apresentados na área inferior do mosaico: - A unidade está desligada. - É possível aceder à unidade, no entanto, tem uma falha. - Não é possível aceder à unidade. - O modo de funcionamento selecionado não está disponível atualmente. → 16.2 "Estrutura do sistema" → 20 "Eliminar avarias"

Vista geral dos símbolos dos tipos de unidades

Clicar no 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 agrupadas. As definições do ARC ou do controlador centralizado 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 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 aparelhos (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
	Ventilador ERV
	Conjunto para ligação DX/AHU AHU KIT
	Unidade exterior (ODU) do tipo AF 5300
	Unidade exterior (ODU) do tipo AF 6300
	Módulo de aquecimento de água sanitária AF-HB



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 avarias e ocorrências**.



→ 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências"

9.4 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 definida, Modo, ...), 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.
- MDCL: são exibidas todas as IDU do sistema MDCL detetadas pelo sistema.¹⁾
- ERV: são exibidos todos os ventiladores ERV detetados pelo sistema.
- AHU: são exibidos todos aparelhos AHU KIT detetados pelo sistema.



→ 9.1 "Vista geral Definições básicas"

→ 12.1 "Vista geral Planta edifício"

→ 9.2 "Variantes de exibição"

→ 10 "Barra de configurações"

9.4.1 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 **Configurações**.



→ 9.3 "Representação das unidades"

→ 10 "Barra de configurações"

1) Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.

9.4.2 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 Configurações.

-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.
- **Erro:** 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 . Surge . As unidades estão selecionadas. Surge a barra da página Configurações.



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 solicitação está a ser processada.**

Para evitar isto:

- ▶ Agregar unidades em grupos na página **Editor de grupos**.



- 9.1 "Vista geral Definições básicas"
- 12.1 "Vista geral Planta edifício"
- 10 "Barra de configurações"
- 11 "Editor de grupos"

9.4.3 Selecionar um grupo ou vários grupos

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

Para selecionar um grupo para edição:

- ▶ Assegurar que todas as unidades estão desselecionadas.
- ▶ Selecionar  do grupo que deve ser editado na área **Grupos**. Surge . Surgem unidades do grupo na área da vista das unidades e podem ser selecionadas.



- 11 "Editor de grupos"
- 9.4.4 "Desselecionar unidades ou grupos"
- 9.4.2 "Selecionar várias unidades"
- 9.2 "Variantes de exibição"
- 9.1 "Vista geral Definições básicas"

9.4.4 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 selec. nada**. Surge . As unidades estão desselecionadas.



- 9.1 "Vista geral Definições básicas"
- 9.3 "Representação das unidades"
- 11 "Editor de grupos"

10 Barra de configurações

10.1 Definições

Na página **Definições básicas** (em todas as 3 variantes de exibição) podem ser ajustadas unidades através da barra da **Configurações**.

Para aceder à barra:

- ▶ Selecionar, pelo menos, uma unidade que deve ser ajustada. Surge a barra **Configurações** na margem esquerda do ecrã da página **Definições básicas**.



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 surge a mensagem **A sua solicitação está a ser processada.**

Para evitar isto:

- ▶ Agregar unidades em grupos na página **Editor de grupos**.



Se estiverem atribuídas unidades a uma programação horária, as definições estabelecidas para a programação horária aplicam-se às unidades. As definições aplicadas para as unidades através da página **Definições básicas** já não se aplicam. Se estiver ativa uma programação horária, podem ser alteradas definições através do controlador centralizado, do ARC ou do IRC. Estas definições permanecem ativas até à próxima alteração na programação horária. Se um período de tempo termina, as unidades são desligadas. Se um período de tempo inicia, são executadas as definições aí estabelecidas.



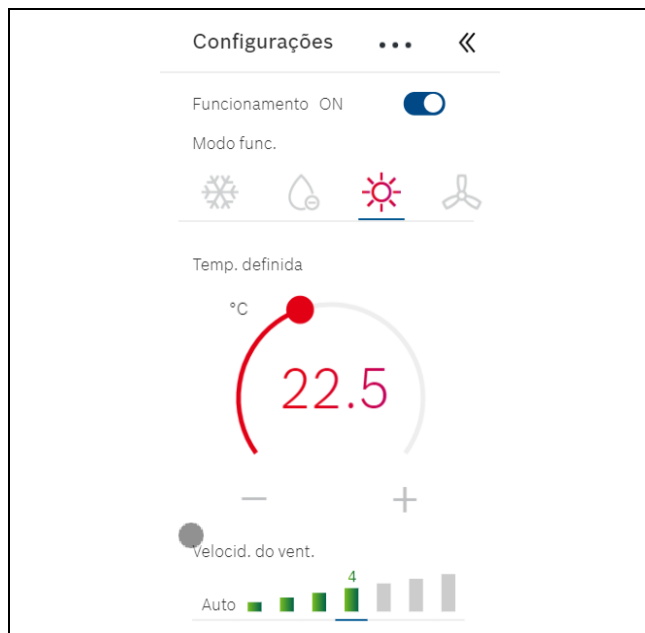
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- 9 "Operar unidades"
- 13 "Programação horária"
- "Bloquear o controlo remoto por cabo do VRF"
- "Bloquear o controlo remoto por infravermelhos"
- 9.2 "Variantes de exibição"
- 11 "Editor de grupos"

10.1.1 Vista geral da barra da página Configurações

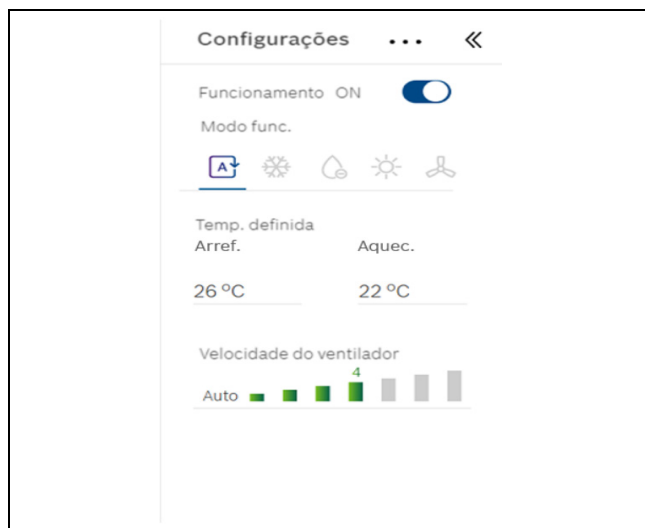


As seguintes 3 possibilidades de ajuste também são exibidas no caso das unidades do tipo AHU KIT. No entanto, apenas 3 velocidades do ventilador podem ser selecionadas.

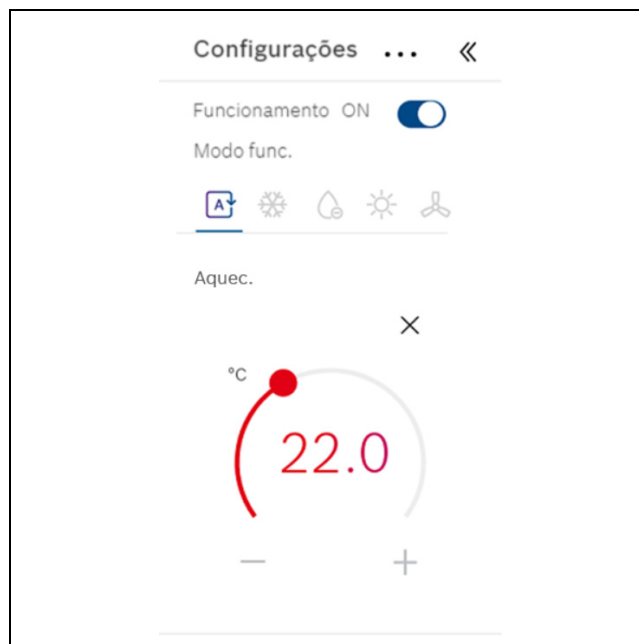
Vista para sistemas com a unidade exterior AF 5300



Vista para sistemas com a unidade exterior AF 6300 (seleção modo de funcionamento Modo auto)



Alteração da vista após seleção da temperatura nominal Arref. ou Aquec. em sistemas com unidade exterior AF 6300



→ 10.1.5 "Ajustar a temperatura nominal"

Vista após seleção de um ventilador ERV



Efetuar ajustes → 10.2.5 "Configurações ERV"



Se unidades do tipo ERV (ventiladores) forem combinadas com unidades do tipo IDU num grupo do ARC, as definições são efetuadas através das definições avançadas.

→ 10.2.5 "Configurações ERV"



Quando forem selecionadas várias unidades com diferentes possibilidades de ajuste, só são apresentados os elementos de comando comuns (p. ex., ON/OFF).

Denominação	Descrição/Hiperligação
Funcionamento	Ligar e desligar unidades selecionadas. → 10.1.3 "Operação – desligar e ligar unidades"
Modo de funcionamento	Ajustar o modo de funcionamento para unidades selecionadas. → 10.1.4 "Ajustar o modo funcionamento"
Temperatura definida	- Ajustar a temperatura definida para unidades selecionadas através de regulador rotativo (não ajustável no modo ventilação). - No modo funcionamento modo automático pode ser definido Arref. e Aquec. para as unidades selecionadas. Surge o respetivo regulador rotativo após a seleção. → 10.1.5 "Ajustar a temperatura nominal"
Velocidade do ventilador	Ajustar a velocidade do ventilador para unidades selecionadas. → 10.1.6 "Ajustar a velocidade do ventilador"
• • •	Aceder a definições avançadas (z. B. Gestor bloqueio). → 10.2 "Definições avançadas"
⏪	Ocultar barra da página. → 10.1.2 "Ocultar e exibir a barra da página"

10.1.2 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.

10.1.3 Operação – desligar e ligar unidades

Através do campo **Funcionamento** na barra podem ser desligadas e ligadas unidades previamente selecionadas.

Para desligar unidades ligadas, selecionadas:

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



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

Para ligar unidades desligadas, selecionadas:

- ▶ Selecionar .
- Surge . A apresentação na barra página altera-se de **Funcionamento** OFF para ON. As unidades selecionadas surgem na área da vista das unidades da página **Definições básicas**. As unidades estão ativas.

nadas surgem na área da vista das unidades da página **Definições básicas**. As unidades estão ativas.



- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.1.4 Ajustar o modo funcionamento

Através da área **Modo de funcionamento** na barra da página pode ser ajustado o modo funcionamento para unidades previamente selecionadas.

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

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

Para ajustar o modo funcionamento para unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar o símbolo (a cinzento) do modo funcionamento pretendido.
- O modo funcionamento surge com cores e é exibido nas unidades selecionadas na área da vista das unidades da página **Definições básicas**.



- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- 9.3 "Representação das unidades"

10.1.5 Ajustar a temperatura nominal

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

A área Temperatura definida 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 Arref. e Aquec. 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.



Não é possível definir para Aquec. um valor nominal superior do que para Arref.. 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 $\oplus$ ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir a temperatura nominal pretendida (valor de temperatura no centro).

-ou-

- ▶ Puxar o regulador rotativo na direção $\ominus$ ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir a temperatura nominal 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:

- ▶ $\oplus$ ou $\ominus$ até se atingir a temperatura nominal pretendida.

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

- ▶ $\times$ selecionar.
O regulador rotativo está fechado. Surge a seleção Arref. e Aquec..



- 10.1.4 "Ajustar o modo funcionamento"
- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Aquecimento rápido/Arrefecimento rápido

Ao premir a tecla + ou - durante 3 segundos, a função Aquecimento rápido ou Arrefecimento rápido é ativada por 30 minutos.

- ▶ $\oplus$ Premir sem soltar para ativar a função Aquecimento rápido por 30 minutos.
- ▶ $\ominus$ Premir sem soltar para ativar a função Arrefecimento rápido por 30 minutos.

10.1.6 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**.



- 10.1.4 "Ajustar o modo funcionamento"
- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- 10.2.5 "Configurações ERV"

10.1.7 Fechar a barra da página Configurações

Para voltar à área **Grupos** (após edição de unidades):

- ▶ Desselecionar todas as unidades.
Surge a área **Grupos** (grupos/plantas).



- 9 "Operar unidades"
- 12 "Editar planta edifício/plantas"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.2 Definições avançadas

Através da barra **Configurações** podem ser efetuadas definições avançadas para unidades selecionadas.

Para aceder às definições avançadas:

- ▶ Selecionar . . .
Surge o menu com as definições avançadas.



- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.2.1 Vista geral de definições avançadas

Denominação	Descrição/Hiperligação
Gestor bloqueio	• Bloquear definições para unidades selecionadas. → 10.2.2 "Gestor bloqueio"
Atrib. à prog. horár.	• Atribuir a unidade ou unidades selecionadas a uma programação horária. → 10.2.3 "Atrib. à prog. horár."
Nova prog. horária	• Criar nova programação horária. → 10.2.4 "Nova prog. horária"
Configurações ERV	• Configurar ventiladores ERV. → 10.2.5 "Configurações ERV"

10.2.2 Gestor bloqueio

Através do ponto do menu Gestor bloqueio, é possível bloquear as alterações para unidades selecionadas.

Área	Descrição/hiperligações
Temp. mín. arref.	Definir o limite inferior da temperatura para o modo de funcionamento Modo de arrefecimento; deste modo, podem ser definidas apenas estas temperaturas ou superiores. → "Ajustar o valor limite de arrefecimento"
Temp. máx. aquec.	Definir o limite superior da temperatura para o modo de funcionamento Modo de aquecimento; deste modo, podem ser definidas apenas estas temperaturas ou inferiores. → "Ajustar o valor limite do aquecimento"
Bloquear modo funcionamento	Bloquear alterações das definições nos modos de funcionamento Modo de aquecimento e Modo de arrefecimento ou anular este bloqueio. → "Bloquear modo funcionamento" Exemplo: quando o modo de funcionamento está bloqueado no modo de funcionamento "Modo de aquecimento", não é possível ajustar todos os outros modos de funcionamento.
Bloquear IRC	Bloquear o controlo remoto por infravermelhos ARC C IR do VRF. Deixam de ser possíveis alterações das definições através do controlo remoto por infravermelhos do VRF. → "Bloquear o controlo remoto por infravermelhos"
Bloquear ARC	Bloquear o controlo remoto por cabo ARC do VRF. Deixam de ser possíveis alterações das definições através do controlo remoto por cabo ARC do VRF. → "Bloquear o controlo remoto por cabo do VRF"
Bloquear configurações ventilador	Bloquear as alterações de definições da velocidade ajustada do ventilador. → "Bloquear definições do ventilador"

Ajustar o valor limite de arrefecimento

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

O limite inferior da temperatura ajustado para as unidades não pode ficar abaixo no caso de alterações das definições.

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

- ▶ Selecionar valor de temperatura na área **Temp. mín. arref.**
Surge o regulador rotativo.
- ▶ Puxar o regulador rotativo na direção $+$ ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir o limite inferior da temperatura pretendido (valor de temperatura no centro).

-ou-

- ▶ Puxar o regulador rotativo na direção $-$ ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir o limite inferior da temperatura pretendido (valor de temperatura no centro).

Em alternativa, o limite inferior da temperatura pode também ser ajustado conforme se segue:

- ▶ Selecionar $+$ ou $-$ até se atingir o limite inferior da temperatura pretendido.

Para assumir o novo valor de temperatura:

- ▶ Selecionar $\times$.
O regulador rotativo é fechado. O limite inferior da temperatura está ajustado. Surge  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.



→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Ajustar o valor limite do aquecimento

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

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

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

- ▶ Selecionar valor de temperatura na área **Temp. máx. aquec.**
Surge o regulador rotativo.
- ▶ Puxar o regulador rotativo na direção $+$ ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir o limite superior da temperatura pretendido (valor de temperatura no centro).

-ou-

- ▶ Puxar o regulador rotativo na direção $-$ ou tocar diretamente no semicírculo em qualquer ponto até se atingir o limite superior da temperatura pretendido (valor de temperatura no centro).

Em alternativa, o limite superior da temperatura pode também ser ajustado conforme se segue:

- ▶ Selecionar $+$ ou $-$ até se atingir o limite superior da temperatura pretendido.

Para assumir o novo valor de temperatura:

- ▶ Selecionar $\times$.
O regulador rotativo é fechado. Está definido o limite superior da temperatura. Surge  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.



→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Bloquear modo funcionamento

Através do campo **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 em Modo aquecimento. Não pode ser ajustado um outro modo de funcionamento.
- **Apenas modo arrefecimento:** unidade bloqueada em Modo arrefecimento. Não pode ser ajustado um outro modo de funcionamento.

Para bloquear um dos modos de funcionamento para unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar .
A lista suspensa é expandida.
- ▶ Selecionar o modo de funcionamento que deve ser bloqueado.
O modo de funcionamento selecionado está destacado a azul e está assumido. Surge  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.

Para desbloquear um modo de funcionamento bloqueado:

- ▶ Selecionar .
A lista suspensa é expandida.
- ▶ Selecionar **Desligado**.
O modo de funcionamento bloqueado está desbloqueado. Desaparece  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.



→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

Bloquear o controlo remoto por infravermelhos

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

Através do campo **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 controlo remoto por infravermelhos está bloqueado.
Surge  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.

Para cancelar o bloqueio do controlo remoto por infravermelhos:

- ▶ Selecionar .
Surge . Os ajustes podem ser efetuados através do controlo remoto por infravermelhos.



→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

→ 9.3 "Representação das unidades"

Bloquear o controlo remoto por cabo do VRF

Através do controlo remoto por cabo ARC do VRF podem ser ajustadas unidades independentemente do controlador centralizado.

Através do campo **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 . O ARC está bloqueado.
Surge  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.

Para cancelar o bloqueio do ARC:

- ▶ Selecionar .
Surge . Os ajustes podem ser efetuados através do ARC.



→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

→ 9.3 "Representação das unidades"

Bloquear definições do ventilador

Através do campo **Bloquear configurações ventilador** do gestor de bloqueio pode ser bloqueada a velocidade do ventilador ajustada para unidades previamente selecionadas.

Para bloquear a velocidade do ventilador para unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar .
Surge . A velocidade do ventilador ajustada para a unidade/as unidades está bloqueada.
Surge  na área da vista das unidades da página **Definições básicas** com as unidades selecionadas.

Para cancelar o bloqueio da velocidade do ventilador ajustada:

- ▶ Selecionar .
Surge . O ajuste da velocidade do ventilador pode ser efetuado para as unidades selecionadas.



→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

→ 9.3 "Representação das unidades"

10.2.3 Atrib. à prog. horár.

Através do item de menu **Atrib. à prog. horár.** pode ser acedida a página **Atribuir unidades**. As unidades previamente selecionadas na página **Definições básicas** já estão assinaladas e pode ser atribuída uma programação horária.



→ 13.11 "Atribuir unidades"

→ 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.2.4 Nova prog. horária

Através do item de menu **Nova prog. horária** pode ser acedida a página **Prog. horária**.



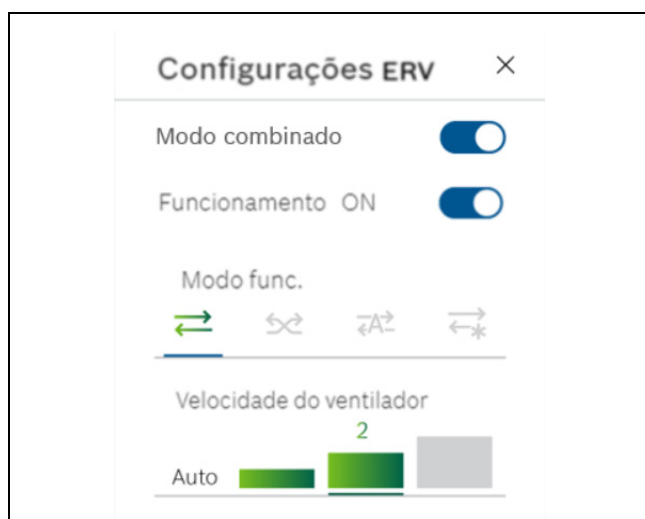
- 13 "Programação horária"
- 13.2 "Criar programação horária"

10.2.5 Configurações ERV



Se unidades do tipo ERV (ventiladores) forem combinadas com unidades do tipo IDU num grupo de ARC, as definições são efetuadas através das definições avançadas.

Através do item do menu **Configurações ERV** é possível aceder à barra lateral para configurar as unidades selecionadas do tipo ERV (ventiladores que são combinadas com unidades do tipo IDU num grupo de ARC).



Denominação	Descrição/Hiperligação
Modo combinado	Ativar função de ligar e desligar IDU e ventiladores ERV. → "Ativar Modo combinado"
Funcionamento	Ligar e desligar unidades selecionadas. → "Operação – desligar e ligar unidades"
Modo de funcionamento	Ajustar o modo funcionamento para unidades selecionadas. → 10.2.6 "Ajustar o modo de funcionamento"
Velocidade do ventilador	Ajustar a velocidade do ventilador para unidades selecionadas. → 10.2.7 "Ajustar a velocidade do ventilador"

Ativar Modo combinado

Através da área **Modo combinado** na barra lateral podem ser desligados e ligados IDU e ventiladores ERV selecionados. Tal pode ser efetuado de forma manual ou através de programação horária.

Para ativar a função **Modo combinado** para unidades selecionadas:

- Selecionar .
- Surge .

A função **Modo combinado** está ativada para as unidades selecionadas.

Para cancelar a função **Modo combinado**:

- Selecionar .
- Surge .

A função **Modo combinado** está cancelada para as unidades selecionadas.



- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- 9.3 "Representação das unidades"

Operação – desligar e ligar unidades

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

Para desligar unidades ligadas, selecionadas:

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



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

Para ligar unidades ERV desligadas, selecionadas:

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



- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.2.6 Ajustar o modo de funcionamento

Através da área **Modo de funcionamento** na barra da página pode ser ajustado o modo de funcionamento para unidades previamente selecionadas.

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

Clicar no símbolo	Modo de funcionamento
	Bypass Operação de fornecimento e extração de ar sem recuperação de energia. É utilizada para pequenas diferenças de temperatura entre ambiente exterior e interior.
	Recuperação de energia Para aumentar a eficiência energética, a energia contida no ar extraído é recuperada através da sua utilização para aquecer/arrefecer o ar de fornecimento. Utilizado para grandes diferenças de temperatura entre o ambiente exterior e o interior.
	Modo automático Dependendo da diferença de temperatura entre o ambiente exterior e interior, o ventilador ERV comuta automaticamente entre os modos de funcionamento Bypass e Recuperação de energia ¹⁾ . A velocidade do ventilador é controlada automaticamente com base no valor de CO ₂ medido no ar extraído.
	Arrefecimento livre As velocidades do ventilador 1-3 (não Auto) podem ser ajustadas. Dependendo da diferença de temperatura entre o ambiente exterior e interior, o ventilador ERV comuta automaticamente entre os modos de funcionamento Bypass e Recuperação de energia ²⁾ .

1) Diferença da temperatura interior e exterior $\geq 5\text{ °C}$ = modo de funcionamento Recuperação de energia; diferença da temperatura interior e exterior $< 5\text{ °C}$ = modo de funcionamento Bypass

2) Temperatura ambiente $<$ Temperatura exterior = Modo de funcionamento Recuperação de energia
Temperatura ambiente $\geq$ Temperatura exterior = Modo de funcionamento Bypass

Para ajustar o modo de funcionamento para unidades selecionadas:

- ▶ Selecionar o símbolo (a cinzento) do modo de funcionamento pretendido.
O modo de funcionamento surge com cores e está exibido nas unidades selecionadas na área Vista das unidades da página **Definições básicas**.



- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"
- 9.3 "Representação das unidades"

10.2.7 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 funcionamento Bypass
- Modo funcionamento Recuperação de energia
- Modo 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 definida 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 da vista das unidades da página **Definições básicas** como número ou com **Auto**.



- 10.2.6 "Ajustar o modo de funcionamento"
- 9 "Operar unidades"
- 9.4 "Selecionar e desselecionar unidades para editar"

10.2.8 Fechar definições avançadas

Para fechar as definições avançadas:

- ▶ Selecionar .
As definições avançadas estão fechadas.

11 Editor de grupos

Através da página **Editor de grupos** podem ser organizadas as unidades em grupos.

Exemplos:

- Num edifício de escritórios todos os escritórios formam um grupo. As salas de reuniões são organizadas num outro grupo.
- Todas as unidades do lado sul ou do lado norte são respetivamente organizadas num grupo.



A página **Editor de grupos** pode ser acedida através da página **Definições básicas** apenas se estiverem desselecionadas todas as unidades.

- 9.4.4 "Desselecionar unidades ou grupos"

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

- ▶ **Painel de controlo** >  **Operar unidades** > Vista em mosaicos ou em lista da página **Definições básicas** > **Editor de grupos**

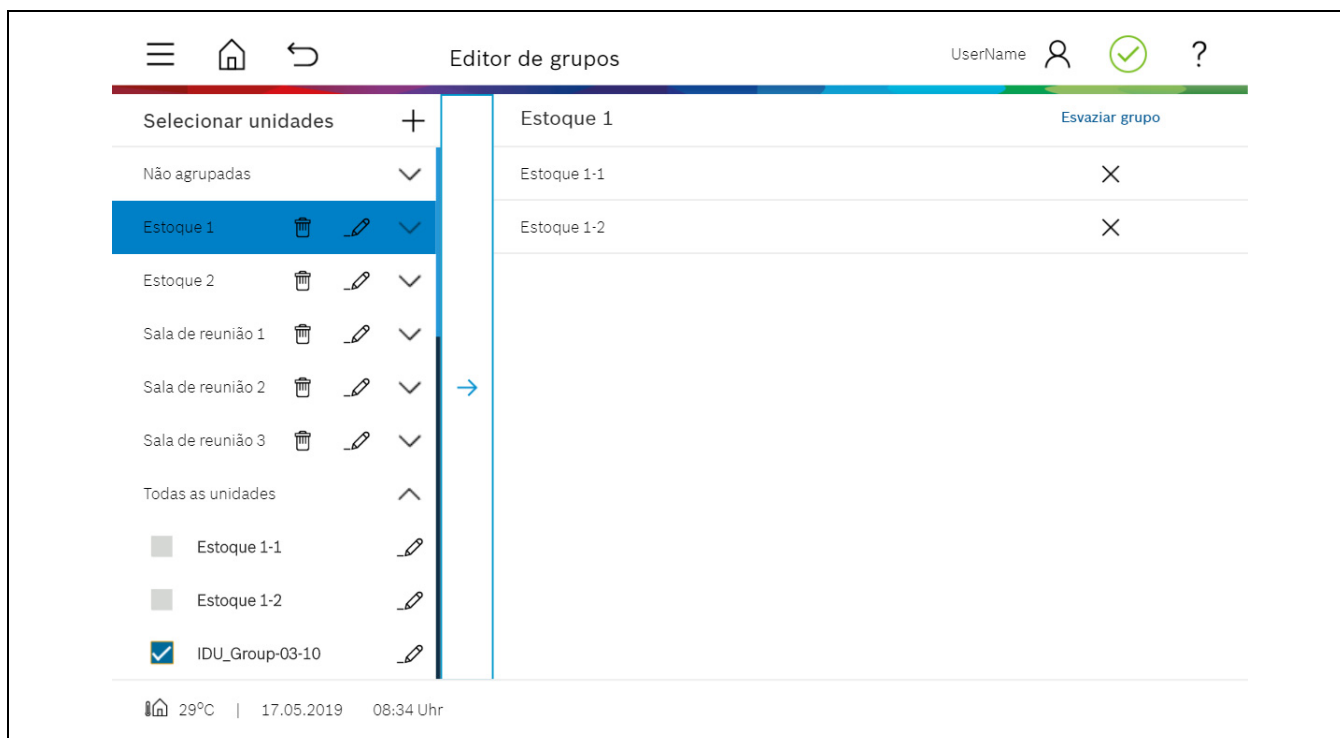
-ou-

- ▶ Cabeçalho >  >  **Configurar sistema** > **Editor de grupos**
Surge a página **Editor de grupos**.

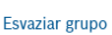


- 8.2 "Título"
- 9.1 "Vista geral Definições básicas"
- 9.2 "Variantes de exibição"

11.1 Vista geral Editor de grupos



	Denominação	Descrição/hiperligações
	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 11.11 "Fechar o editor de grupos"
	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Área Selecionar unidades	- Vista e seleção de grupos e unidades - Alterar nomes das unidades. → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
		- Criar novo grupo. → 11.3 "Criar grupo"
		- Exibir e ocultar unidades. → 11.2 "Vista geral de unidades e grupos"
		- Atribuir unidades selecionadas a um grupo. → 11.4 "Atribuir unidades a um grupo"
		- Alterar nomes de grupos e unidades. → 11.9 "Alterar nomes do grupo" → 11.10 "Alterar o nome de uma unidade"

	Denominação	Descrição/hiperligações
		→ 11.8 "Eliminar grupo"
	Área da vista	- Vista de um grupo selecionado. - Atribuir unidades a um grupo. Confirmar e Cancelar → 11.4 "Atribuir unidades a um grupo"
		Eliminar unidade individual. → 11.6 "Eliminar uma unidade do grupo"
	Esvaziar grupo	Eliminar todas as unidades de um grupo selecionado. → 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 agrupadas:** 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.



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

11.3 Criar grupo

Para criar um grupo novo:

- ▶  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**.



→ 11.4 "Atribuir unidades a um grupo"
→ 11.1 "Vista 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 agrupadas**.
- ▶ Selecionar  das unidades que devem ser atribuídas a um grupo.
Surge . As unidades estão selecionadas.
Surge .
- ▶ Selecionar .

-ou-

- ▶ 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.



Uma unidade também pode ser atribuída a vários 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.



→ 11.2 "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:

- ▶ Seleccionar o grupo do qual devem ser eliminadas as unidades, de modo que as unidades do grupo sejam exibidas na área Vista.
- ▶ Seleccionar  à direita da unidade.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
A unidade está eliminada do grupo e, se ainda não estiver atribuída a outro grupo, está listada em **Não agrupadas**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.

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



- 11.5 "Selecionar grupo"
- 11.1 "Vista 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:

- ▶ Seleccionar o grupo do qual devem ser eliminadas todas as unidades, de modo que as unidades do grupo sejam exibidas na área Vista.
- ▶ Seleccionar **Esvaziar grupo**.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
Todas as unidades estão eliminadas do grupo e, se ainda não estiverem atribuídas a outros grupos, estão listadas em **Não agrupadas**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 11.5 "Selecionar grupo"
- 11.1 "Vista geral Editor de grupos"

11.8 Eliminar grupo



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:

- ▶ Seleccionar  à direita do grupo na área **Selecionar unidades**.
Surge a indicação de aviso **Eliminar grupo**.
- ▶ Seleccionar **Ok**.
O grupo está eliminado.
As unidades que foram atribuídas ao grupo estão listadas em **Não agrupadas**, se ainda não estiverem atribuídas a outros grupos.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 11.1 "Vista 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:

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

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 11.1 "Vista 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**.
- ▶ Seleccionar  à direita da unidade na área **Selecionar unidades**.
Surge a caixa de diálogo **Renomear unidade**.
- ▶ Inserir novo nome da unidade no campo.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
O nome da unidade está alterado.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 11.1 "Vista 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**.



- 8.2 "Título"

12 Editar planta edifício/plantas

Através da página **Definições básicas** na Planta edifício podem ser editadas e individualmente reguladas as unidades.

► **Painel de controlo** > Vista de plantas

-ou-

► Cabeçalho > > **Definições básicas** > Variante de exibição

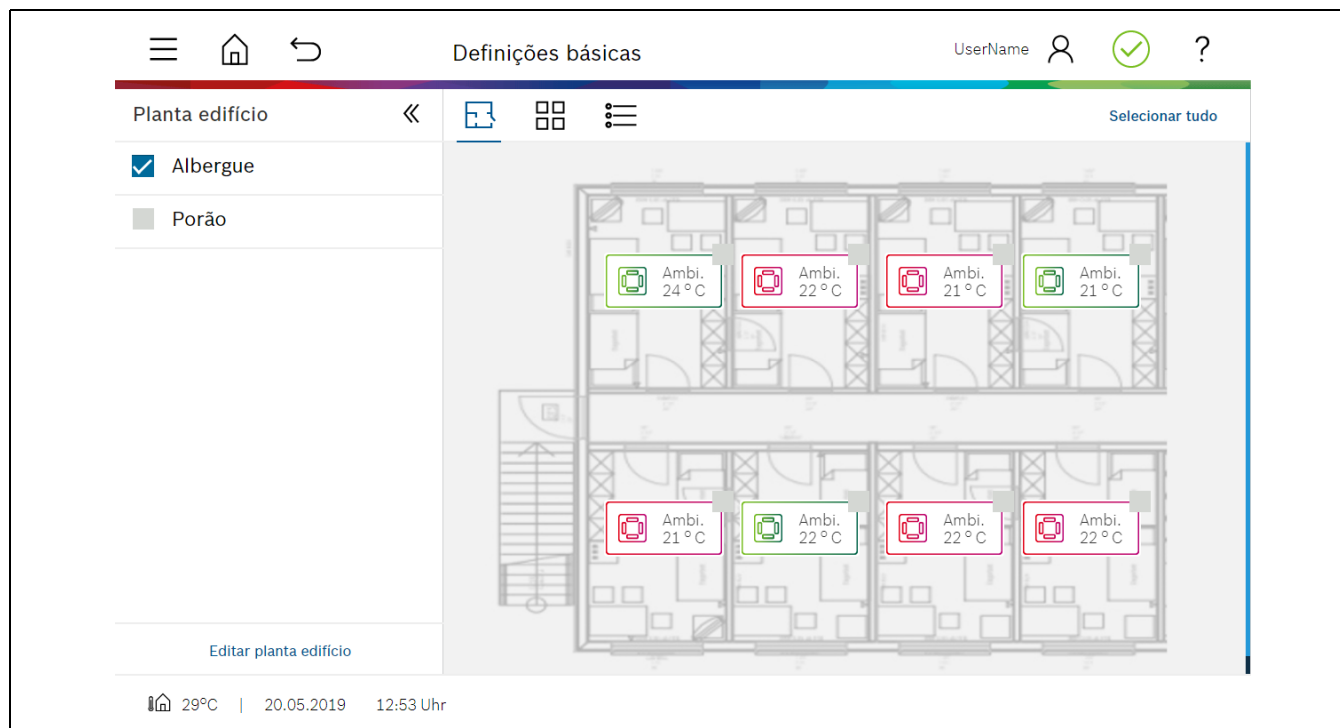
Surge a página **Definições básicas** na Planta edifício.

Através da página Planta edifício é possível aceder à página **Editar planta edifício**.



- 9 "Operar unidades"
- 10 "Barra de configurações"
- 9.2 "Variantes de exibição"
- 8.2 "Título"

12.1 Vista geral Planta edifício



	Denominação	Descrição/hiperligações
	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 12.14 "Fechar Editar planta edifício"
	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Editar planta edifício	- Adicionar plantas. - Atribuir plantas a unidades. → 12.2 "Editar planta edifício"
	Área Planta edifício	- Apresentação e seleção de plantas criadas - Surge a barra da página Configurações após seleção de unidades. → 10 "Barra de configurações" → 9 "Operar unidades"

	Denominação	Descrição/hiperligações
	Variantes de exibição	- Vista da página Definições básicas em 3 variantes: - Vista em mosaicos - Vista em lista - Planta edifício → 9.2 "Variantes de exibição"
	Área de plantas com unidades	- Apresentação das plantas seleccionadas na área Planta edifício. - Selecionar unidades. → 9.4 "Selecionar e desseleccionar unidades para editar"
	Selecionar tudo ou Não selec. nada	- Selecionar todas as unidades. - Se estiverem seleccionadas todas as unidades, podem ser desseleccionadas todas as unidades através do botão Não selec. nada que surge. → 9.4 "Selecionar e desseleccionar unidades para editar"

12.2 Editar planta edifício

Através da página **Editar planta edifício** podem ser carregadas, editadas plantas e podem ser atribuídas unidades às plantas.



A página **Editar planta edifício** pode ser acedida apenas se estiverem desseleccionadas todas as unidades.

→ 9.4 "Selecionar e desseleccionar unidades para editar"

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

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

-ou-

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

Surge a página **Editar planta edifício**.



→ 12.1 "Vista geral Planta edifício"

→ 8.2 "Título"

12.3 Vista geral Editar planta edifício

	Denominação	Descrição/hiperligações
  	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 12.14 "Fechar Editar planta edifício"
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Área Seleccionar unidades	- Vista de grupos e seleção de unidades - Alterar nomes das unidades. → 12.4 "Vista geral de unidades e grupos" → 12.13 "Alterar o nome de uma unidade"
		- Exibir e ocultar unidades. → 12.4 "Vista geral de unidades e grupos"
	Lista suspensa para seleção de planta	- Selecionar planta. → 12.8 "Selecionar planta"
		- Criar nova planta. → 12.5 "Carregar nova planta" → 12.6 "Adicionar nova planta"
		- Editar nome da planta e da unidade. → 12.11 "Alterar nome da planta" → 12.13 "Alterar o nome de uma unidade"
		→ 12.12 "Eliminar planta"
	Área da vista	- Vista de uma planta seleccionada. - Confirmar e Cancelar → 12.8 "Selecionar planta"
	Unidade na figura da planta	→ 12.9 "Eliminar uma unidade da planta"
	Esvaziar planta	- Eliminar todas as unidades de uma planta seleccionada. → 12.10 "Eliminar todas as unidades da planta"

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:

- ▶ Seleccionar .
- As unidades são exibidas.



→ 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:

- ▶ Seleccionar  .
- Surge a caixa de diálogo **Novo piso**. Em **Selecionar o ficheiro** é exibida a estrutura de pastas da pen USB.
- ▶ Seleccionar planta.
- ▶ Inserir nome da planta no campo **Inserir nome**.
- ▶ Seleccionar **Confirmar** .
- A planta está disponível na lista suspensa **Selecionar o ficheiro** e pode ser adicionada.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar** .

12.6 Adicionar nova planta

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

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

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



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



- 12.5 "Carregar nova planta"
- 12.3 "Vista 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.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
- A planta com as unidades atribuídas está disponível no sistema. A planta pode ser seleccionada através da lista suspensa para seleção de planta na página **Editar planta edifício**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.

Para atribuir unidades adicionais a uma planta já existente:

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



- 12.8 "Seleccionar planta"
- 12.4 "Vista geral de unidades e grupos"

12.8 Seleccionar planta

Para seleccionar uma planta:

- ▶ Seleccionar a lista suspensa para seleção de planta.
- ▶ Seleccionar planta.
- A planta seleccionada surge na área Vista.



- 12.3 "Vista geral Editar planta edifício"

12.9 Eliminar uma unidade da planta

Para eliminar uma unidade da planta:

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



- 12.8 "Seleccionar planta"
- 12.3 "Vista geral Editar planta edifício"

12.10 Eliminar todas as unidades da planta

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

- ▶ Seleccionar a planta da qual devem ser eliminadas todas as unidades.
- ▶ Seleccionar **Esvaziar planta**.
- Todas as unidades estão eliminadas da planta.



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

- ▶ Atribuir, pelo menos, uma unidade à planta.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
- Surge a planta com as unidades recém atribuídas.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 12.8 "Seleccionar planta"
- 12.3 "Vista geral Editar planta edifício"
- 12.7 "Atribuir unidades a uma planta"

12.11 Alterar nome da planta

Para alterar o nome da planta:

- ▶ Seleccionar a planta que deve ser editada.
- ▶ Seleccionar .
- Surge a caixa de diálogo **Editar planta**.
- ▶ Inserir novo nome da planta no campo **Inserir novo nome da planta**.
- ▶ Seleccionar **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** seleccionar **Confirmar**.
- O processo está concluído.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 12.8 "Seleccionar planta"
- 12.3 "Vista geral Editar planta edifício"

12.12 Eliminar planta

Para eliminar uma planta:

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

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



- 12.8 "Selecionar planta"
- 12.3 "Vista 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 "Vista 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**:

- ▶ Seleccione o ícone > .
- Surge **Painel de controlo**.



- 8.2 "Título"

13 Programação horária

Através da página **Prog. horária** podem ser criadas programações horárias e os respetivos períodos de tempo com definições estabelecidas (p. ex., modo funcionamento, temperatura definida). As unidades podem ser atribuídas a estas programações horárias.

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

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

-ou-

- ▶ Cabeçalho >  >  **Prog. horária**

-ou-

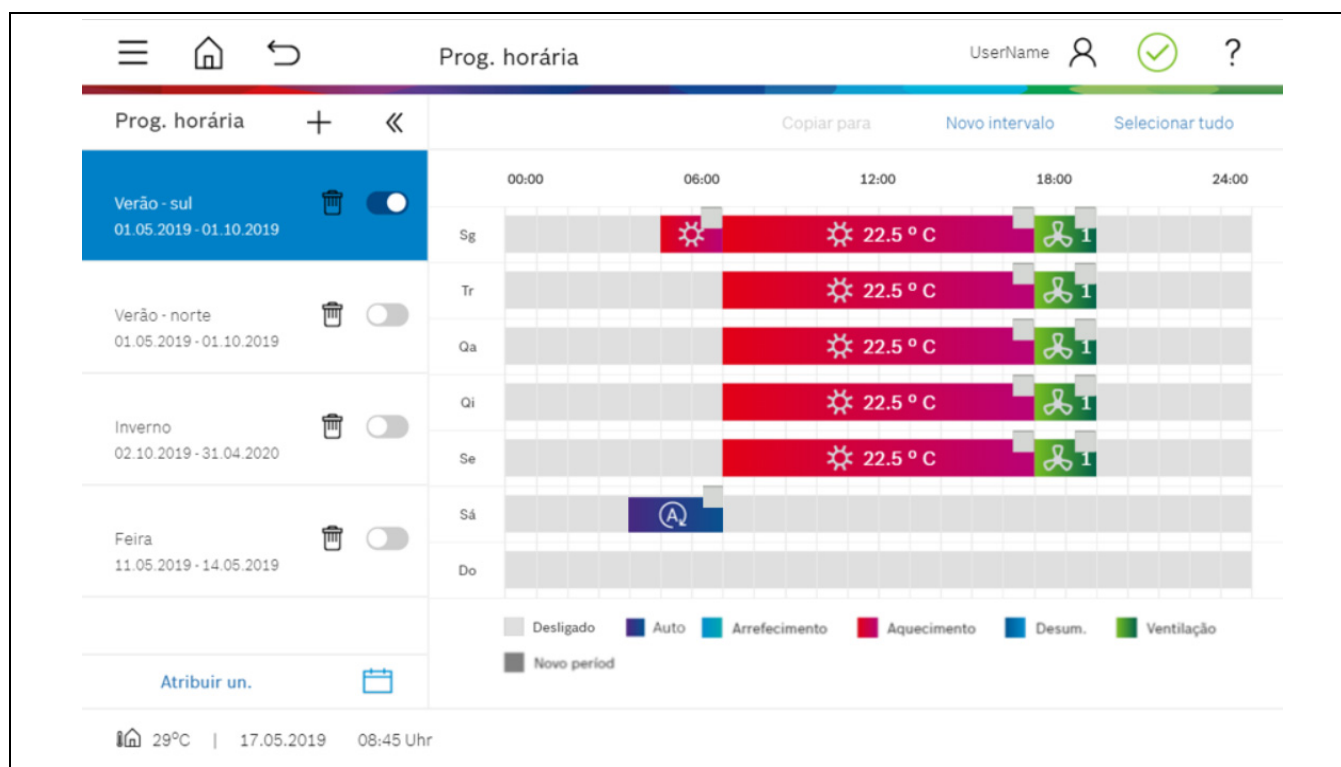
- ▶ Página **Calendário** > 

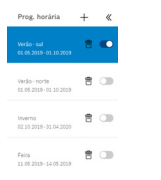
Surge a página **Prog. horária**.



- 8.1 "Painel de controlo"
- 8.2 "Título"
- 14 "Calendário"

13.1 Vista geral Prog. horária



	Denominação	Descrição/hiperligações
  	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 13.14 "Terminar a Prog. horária"
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Área Prog. horária	- Apresentação e seleção de programações horárias criadas - Surge a barra da página Configurações após seleção de períodos de tempo → 13.3 "Selecionar programação horária" → 13.12 "Ativar programações horárias" → 13.4 "Eliminar programação horária" → 13.10 "Barra para definições de períodos de tempo"
		- Criar programação horária. → 13.2 "Criar programação horária"
		- Ocultar barra da página. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página"
		- Ativar/desativar programação horária. → 13.12 "Ativar programações horárias"
	Área da vista	- Vista e edição de uma programação horária selecionada. - Selecionar um período de tempo para editar. Confirmar e Cancelar → 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
		- Barra da página: eliminar programação horária. - Área Vista: eliminar período de tempo. → 13.4 "Eliminar programação horária" → 13.6 "Eliminar um período de tempo ou vários períodos de tempo de uma programação horária"
	Atribuir un.	- Atribuir unidades a uma programação horária. → 13.11 "Atribuir unidades"
		- Aceder à página Calendário. → 13.13 "Aceder à página Calendário"
	Novo intervalo	- Adicionar um novo período de tempo a uma programação horária. → 13.5 "Criar período de tempo"
	Copiar para	- Transferir período de tempo e definições para outros dias. → 13.8 "Transferir período de tempo para outros dias"
	Selecionar tudo ou Não selecionar	- Selecionar todos os períodos de tempo para editar. - Se estiverem selecionados todos os períodos de tempo, podem ser desselecionados todos os períodos de tempo através do botão Não selecionar que surge. → 13.9.2 "Selecionar todos os períodos de tempo"

13.2 Criar programação horária



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 Prog. horária.
Surge a caixa de diálogo Prog. horária.
- ▶ Inserir nome da programação horária no campo **Nome program. horária**.
- ▶ Selecionar o tipo de unidade **Selecione o tipo de programação** através da lista suspensa .
- ▶ Selecionar **Confirmar**.
Aparece a programação horária na área Prog. horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



→ 13.1 "Vista geral Prog. horária"

13.3 Selecionar programação horária

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

- ▶ Selecionar programação horária na área **Prog. horária**.

A programação horária selecionada está destacada a azul na área **Prog. horária**. Aparece a programação horária na área Vista e pode ser editada.



→ 13.1 "Vista geral Prog. horária"

13.4 Eliminar programação horária

Para eliminar uma programação horária:

- ▶ Selecionar  à direita da programação horária no campo **Prog. horária**.
Surge a caixa de diálogo **Apagar programação horária?**.
- ▶ Selecionar **Confirmar**.
A programação horária está eliminada.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



→ 13.1 "Vista geral Prog. horária"

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 intervalo.
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:

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



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

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



→ 13.3 "Selecionar programação horária"
→ 13.10 "Barra para definições de períodos de tempo"
→ 13.1 "Vista geral Prog. horária"

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  através da área Vista.
- ▶ Selecionar **Confirmar**.
O período de tempo está eliminado da programação horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



→ 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
→ 13.3 "Selecionar programação horária"
→ 13.1 "Vista geral Prog. horária"

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:

- ▶ Seleccionar a programação horária da qual devem ser eliminados todos os períodos de tempo.
- ▶ Seleccionar **Seleccionar tudo**.
Todos os períodos de tempo da programação horária estão seleccionados.
- ▶ Seleccionar .
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
Todos os períodos de tempo são eliminados da programação horária.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 13.3 "Seleccionar programação horária"
- 13.9 "Seleccionar e desseleccionar os períodos de tempo para editar"
- 13.1 "Vista geral Prog. horária"

13.8 Transferir período de tempo para outros dias

Um período que tempo, que foi definido através da barra **Configurações**, pode ser copiado de um dia para outros dias.

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

- ▶ Seleccionar período de tempo que deve ser copiado.
- ▶ Seleccionar **Copiar para**.
Surge a janela de seleção **Seleccionar dia(s)**.
- ▶ Seleccionar  para além do dia ou dias para o(s) qual(is) deve ser copiada a seleção.
- ▶ Surge . Dia(s) está(estão) seleccionado(s).

Para fechar a janela de seleção e assumir os dias seleccionados:

- ▶ Seleccionar  da janela de seleção.
A janela de seleção está fechada. O período de tempo está copiado e surge na área Vista.



- 13.10 "Barra para definições de períodos de tempo"
- 13.9 "Seleccionar e desseleccionar os períodos de tempo para editar"
- 13.1 "Vista geral Prog. horária"

13.9 Seleccionar e desseleccionar os períodos de tempo para editar

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

Para tratar de períodos de tempo individualmente (p. ex., definir **Modo de funcionamento**, **Temperatura definida**) devem ser seleccionados previamente períodos de tempo na área Vista.



- 13.1 "Vista geral Prog. horária"
- 13.10 "Barra para definições de períodos de tempo"
- 13.3 "Seleccionar programação horária"

13.9.1 Seleccionar um período de tempo ou vários períodos de tempo

Para seleccionar um ou vários períodos de tempo para editar:

- ▶ Seleccionar  dos períodos de tempo que devem ser editados.
Surge . Os períodos de tempo estão seleccionados.
Surge a barra **Configurações**.



- 13.3 "Seleccionar programação horária"
- 13.10 "Barra para definições de períodos de tempo"

13.9.2 Seleccionar todos os períodos de tempo

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

- ▶ Seleccionar **Seleccionar tudo**.
Surge . Todos os períodos de tempo estão seleccionados. Surge a barra **Configurações**.



- 13.3 "Seleccionar programação horária"
- 13.10 "Barra para definições de períodos de tempo"

13.9.3 Desseleccionar períodos de tempo

Para desseleccionar períodos de tempo seleccionados:

- ▶ Seleccionar  para remover o visto.
Surge . O período de tempo está desseleccionado.

Para desseleccionar todos os períodos de tempo seleccionados:

- ▶ Seleccionar **Não seleccionar**.
Surge . Os períodos de tempo estão desseleccionados.



- 13.3 "Seleccionar programação horária"

13.10 Barra para definições de períodos de tempo

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

Para aceder à barra da página:

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

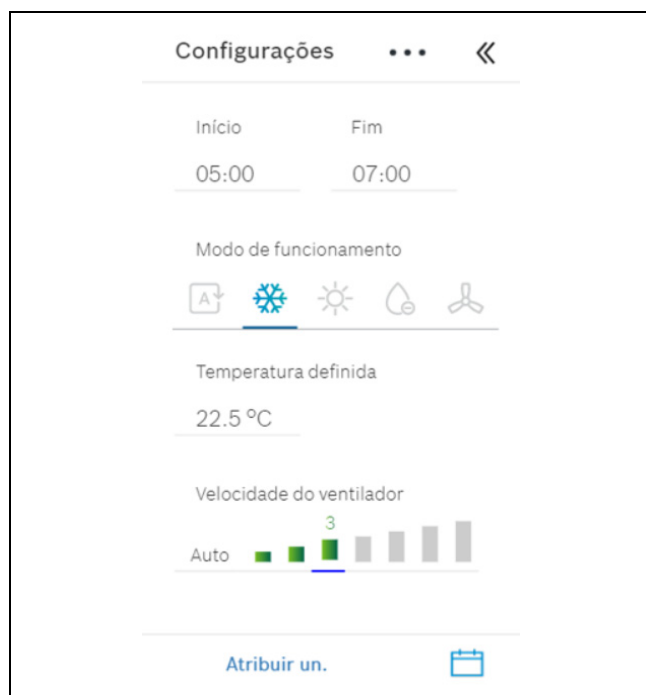


Para unidades seleccionadas também podem ser efectuadas todas as definições, antes de as definições serem guardadas com **Confirmar**.



- 13.9 "Seleccionar e desseleccionar os períodos de tempo para editar"

13.10.1 Vista geral de barra da página para definições de períodos de tempo



Modo automático apenas em sistemas com unidade exterior AF 6300

Denominação	Descrição/Hiperligação
Início e Fim	Definir a hora de início e de fim para períodos de tempo selecionados. → 13.10.3 "Definir hora de início e de fim para um período de tempo"
Modo de funcionamento	Definir modo de funcionamento para períodos de tempo selecionados. → 13.10.4 "Ajustar o modo funcionamento (períodos de tempo)"
Temperatura definida	Ajustar a temperatura definida para períodos de tempo selecionados através de regulador rotativo (não no modo ventilação). → 13.10.5 "Ajustar a temperatura definida (períodos de tempo)"
Velocidade do ventilador	Ajustar a velocidade do ventilador para períodos de tempo selecionados. → 13.10.6 "Ajustar a velocidade do ventilador (períodos de tempo)"

Denominação	Descrição/Hiperligação
• • •	Aceder a definições avançadas (Gestor bloqueio). → 13.10.7 "Definições avançadas dos períodos de tempo"
◀◀	Ocultar barra. → 13.10.2 "Ocultar e exibir a barra da página"



Definições dos ventiladores ERV

→ 10.1.1 "Vista geral da barra da página Configurações"

→ 10.2.5 "Configurações 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 ▶▶.
- A barra da página é exibida.

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

Através da barra **Configurações** 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 **Prog. horária**.

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.



- 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- 13.1 "Vista geral Prog. horária"

13.10.4 Ajustar o modo funcionamento (períodos de tempo)

Através da área **Modo de funcionamento** na barra da página Configurações pode ser ajustado o modo de funcionamento para (vários) períodos de tempo previamente selecionados.

Estão disponíveis os seguintes modos de funcionamento:

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

Para ajustar o modo funcionamento para períodos de tempo selecionados:

- ▶ Selecionar o símbolo (a cinzento) do modo funcionamento pretendido.
O modo funcionamento surge com cores e é exibido nos períodos de tempo selecionados na área Vista da página **Prog. horária**.

Para assumir as definições:

- ▶ Selecionar **Confirmar**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



- 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- 13.1 "Vista geral Prog. horária"

13.10.5 Ajustar a temperatura definida (períodos de tempo)

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

A área **Temperatura definida** 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 **Prog. horária**.

Para assumir as definições:

- ▶ Selecionar **Confirmar** na área Vista.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar** na área Vista.



- 13.10.4 "Ajustar o modo funcionamento (períodos de tempo)"
- 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- 13.1 "Vista geral Prog. horária"

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.



- 13.10.4 "Ajustar o modo funcionamento (períodos de tempo)"
- 13.9 "Selecionar e desselecionar os períodos de tempo para editar"
- 13.1 "Vista geral Prog. horária"
- 10.2.5 "Configurações ERV"

13.10.7 Definições avançadas dos períodos de tempo

Através da barra **Configurações** podem ser efetuadas definições avançadas para períodos de tempo selecionados.

Para aceder às definições avançadas:

- ▶ Selecionar
Surge o menu com a seleção **Gestor bloqueio**.
Operação da função **Gestor bloqueio** → 10.2.2 "Gestor bloqueio"



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

13.11 Atribuir unidades

Através da página **Atribuir unidades** 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.



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.

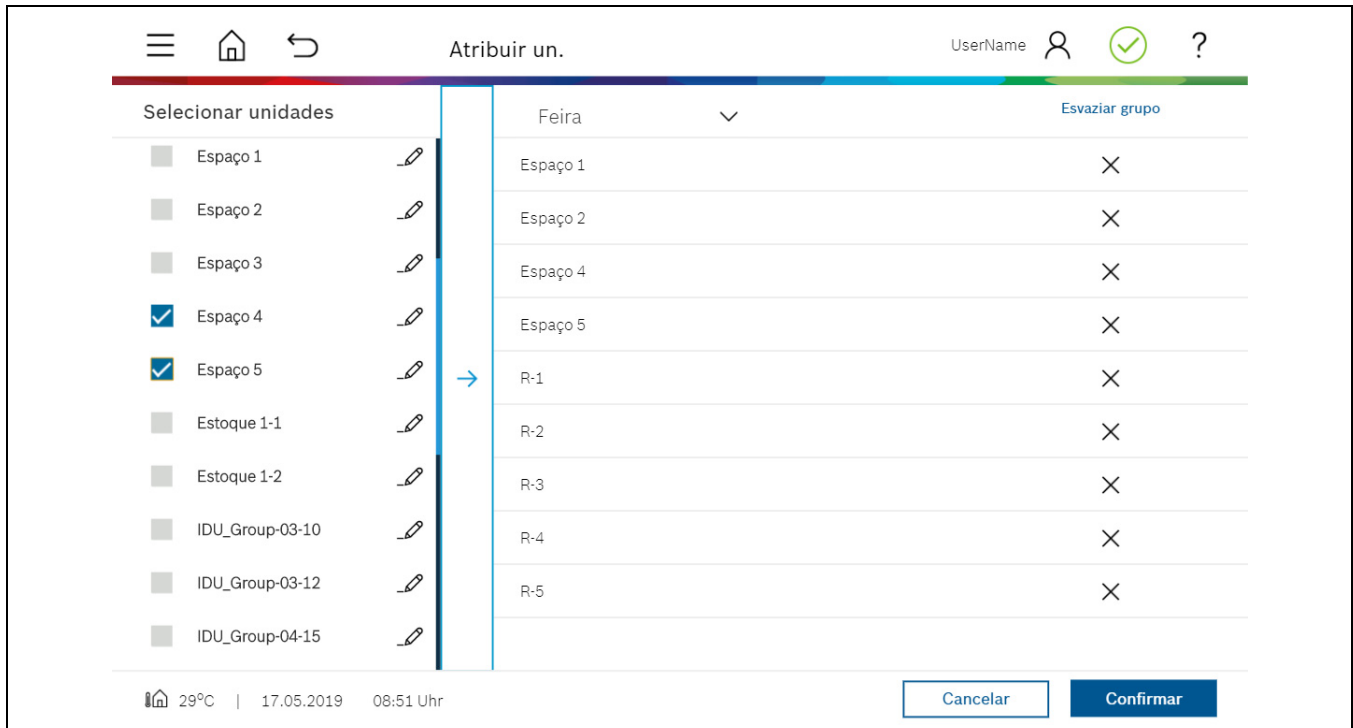
Para aceder à página **Atribuir unidades**:

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



- 9 "Operar unidades"
- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

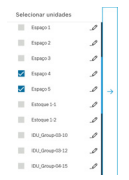
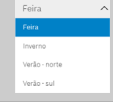
13.11.1 Vista geral Atribuir unidades



Selecionar unidades		Atribuir un.	
☐	Espaço 1	Feira	Esvaziar grupo
☐	Espaço 2	Espaço 1	X
☐	Espaço 3	Espaço 2	X
☒	Espaço 4	Espaço 4	X
☒	Espaço 5	Espaço 5	X
☐	Estoque 1-1	R-1	X
☐	Estoque 1-2	R-2	X
☐	IDU_Group-03-10	R-3	X
☐	IDU_Group-03-12	R-4	X
☐	IDU_Group-04-15	R-5	X

29°C | 17.05.2019 08:51 Uhr

Cancelar Confirmar

	Denominação	Descrição/hiperligações
  	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 13.11.8 "Fechar atribuir unidades"
	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Área Seleccionar unidades	- Vista geral de unidades e grupos → 13.11.2 "Vista geral de unidades e grupos" → 13.11.4 "Atribuir unidades a uma programação horária" → 13.11.7 "Alterar o nome de uma unidade"
	Lista suspensa para seleção da programação horária	- Selecionar programação 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. → 13.11.4 "Atribuir unidades a uma programação horária"
	Área da vista	- Vista da programação horária selecionada e das unidades atribuídas. - Confirmar e Cancelar → 13.11.4 "Atribuir unidades a uma programação horária" → 13.11.5 "Eliminar uma unidade de uma programação horária"
	Esvaziar grupo	- Eliminar todas as unidades de uma programação horária. → 13.11.6 "Eliminar todas as unidades da programação horária"

13.11.2 Vista geral de unidades e grupos

Na página **Atribuir unidades** está apresentada uma vista geral das unidades na barra **Seleccionar 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:

- ▶ Seleccionar .
- As unidades são exibidas.



- 13.11.1 "Vista geral Atribuir unidades"
- 11 "Editor de grupos"

13.11.3 Selecionar programação horária

Para seleccionar uma programação horária:

- ▶ Seleccionar lista suspensa para seleção da programação horária.
- ▶ Seleccionar programação horária.
Aparece a programação horária selecionada na área Vista.



- 13.11.1 "Vista geral Atribuir unidades"

13.11.4 Atribuir unidades a uma programação horária

Para atribuir unidades a uma programação horária:

- ▶ Seleccionar a programação horária à qual devem ser atribuídas as unidades.
- ▶ Expandir grupos e/ou **Todas as unidades**.
- ▶ Seleccionar  das unidades que devem ser atribuídas à programação horária.
Surge . As unidades estão seleccionadas.
Surge .
- ▶ Seleccionar .

-ou-

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

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **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  da unidade na área Vista.
- ▶ Confirmar seleção.
A unidade está eliminada da programação horária.



- 13.11.3 "Selecionar programação horária"
- 13.11.1 "Vista geral Atribuir unidades"

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**.



- 13.11.3 "Selecionar programação horária"
- 13.11.1 "Vista geral Atribuir unidades"

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 unidades** e voltar à página **Prog. horária**:

- ▶ Selecione o ícone > .
- Surge **Prog. horária**.



- 8.2 "Título"

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:

- ▶  à direita da programação horária na barra da página na área Prog. horária.
 surge.
A programação horária está ativada.



Pode ser ajustada através da página **Calendário**: períodos de tempo para os quais a programação horária está ativada e feriados para os quais a programação horária não está ativada. Se não estiverem definidos quaisquer períodos de tempo através da página **Calendário**, a programação horária está ativa continuamente.



- 13.1 "Vista geral Prog. horária"
- 14 "Calendário"
- 14.9 "Definir períodos de tempo para programações horárias"
- 14.8 "Definir feriado/férias"

13.13 Aceder à página Calendário

Para aceder à página **Prog. horária** através da página **Calendário** (p. ex. para definir um feriado/férias para uma programação horária):

- ▶ Selecionar  na área inferior da barra da página Prog. horária.
Surge a página **Calendário**.



- 13.1 "Vista geral Prog. horária"
- 14 "Calendário"

13.14 Terminar a Prog. horária

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

- ▶ Selecione o ícone > .
- Surge **Painel de controlo**.



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



- 8.2 "Título"
- 8.1 "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. Além disso, podem ser inseridos feriados nos quais não devem estar ativas programações horárias.

Para aceder à página **Calendário**:

► **Painel de controlo** > **Calendário**

-ou-

► **Cabeçalho** > > **Calendário**

-ou-

► **Página Prog. horária** >

Surge a página **Calendário**.



→ 8.1 "Painel de controlo"

→ 8.2 "Título"

→ 13 "Programação horária"

14.1 Vista geral Calendário

	Denominação	Descrição/hiperligações
	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 14.10 "Terminar o Calendário"
29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
Prog. horária Verão - sul Verão - norte Inverno Feira	Barra da página Prog. horária	- Seleção de programações horárias criadas - Aceder a Atribuir un. e Prog. horária. → 14.3 "Selecionar ou desselecionar programações horárias" → 14.5 "Aceder à página Prog. horária"
		- Ocultar barra da página. → 14.2 "Ocultar e exibir a barra da página"
		- Aceder à página Prog. horária. → 14.5 "Aceder à página Prog. horária"

	Denominação	Descrição/hiperligações
	Área da vista	- Vista das programações horárias selecionadas na vista do calendário. - Selecionar apresentação de mês e ano. - Aceder às definições de feriados e períodos de tempo. → 14.3 "Selecionar ou desseleccionar programações horárias" → 14.7 "Selecionar um dia ou um período de tempo" → 14.6 "Alterar vista de calendário" → 14.8 "Definir feriado/férias" → 14.9 "Definir períodos de tempo para programações horárias"
	Lista suspensa de mês e ano	- Selecionar apresentação de mês e ano. → 14.6 "Alterar vista de calendário"
	Feriados	- Definir feriados para programações horárias. → 14.8 "Definir feriado/férias"
	Def. períod.	- Definir períodos de tempo para programações horárias. → 14.9 "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 .
- A barra da página é exibida.

14.3 Selecionar ou desseleccionar programações horárias

Na barra da página Prog. horária da página **Calendário** são exibidas todas as programações horárias criadas através da página **Prog. horária**.

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.



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



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

14.3.2 Desseleccionar programações horárias

Para desseleccionar programações horárias selecionadas:

- ▶ Selecionar  para remover o visto.
- Surge . A programação horária está desseleccionada e não surge no calendário na área Vista.



→ 14.1 "Vista 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 **Prog. horária**.
- ▶ Surge  na área Vista nos dias da vista de calendário.
- ▶ Selecionar  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 "Vista geral Calendário"
→ 14.3.1 "Selecionar uma programação horária ou várias programações horárias"

14.5 Aceder à página Prog. horária

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

- ▶ Seleccionar  na área inferior da barra da página Prog. horária.
Surge a página **Prog. horária**.



→ 14.1 "Vista 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:

- ▶ Seleccionar o mês através da lista suspensa de mês.
- ▶ Seleccionar o ano através da lista suspensa de ano.
Na vista de calendário surge o mês seleccionado ou o ano seleccionado.

-ou-

- ▶ Seleccionar  ou .

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



→ 14.1 "Vista geral Calendário"

14.7 Seleccionar um dia ou um período de tempo

Para seleccionar um dia individual:

- ▶ Seleccionar o dia na vista geral do calendário na área Vista.
O mosaico do dia seleccionado surge a azul.

Para seleccionar um período de tempo:

- ▶ Seleccionar o primeiro e o último dia do período de tempo pretendido na vista geral do calendário na área Vista.
Os mosaicos do período de tempo seleccionado surgem a azul.



Os dias e os períodos de tempo podem ser novamente alterados através de **Feriados** e **Def. períod..**



→ 14.1 "Vista geral Calendário"

→ 14.8 "Definir feriado/férias"

→ 14.9 "Definir períodos de tempo para programações horárias"

14.8 Definir feriado/férias

Podem ser definidos(as) feriados/férias para programações horárias. Nestes dias, as programações horárias não são ativadas e as unidades são desligadas.

Para definir um feriado ou um período de férias:

- ▶ Seleccionar um dia ou um período de tempo na vista geral do calendário.
- ▶ Seleccionar **Feriados**.
Surge a janela **Definir feriados..** O dia ou o período de tempo previamente seleccionado está definido.

Para alterar o dia ou período de tempo para o/a feriado/férias:

- ▶ Definir a data na área **Seleccionar duração** arrastando para cima e para baixo.
O dia ou o período de tempo para feriado/férias está alterado.

Para definir se o/as feriado/férias se repete(m) uma vez ou anualmente:

- ▶ Seleccionar **Único** através da lista suspensa.

-ou-

- ▶ Seleccionar **Anualmente** através da lista suspensa.
Repetir do/a feriado/férias está definida (uma vez ou anualmente).

Para atribuir o/as feriado/férias a uma programação horária:

- ▶  à direita da programação horária na área **Seleccionar progr. horária com feriados**.
 Surge na cor da programação horária. A programação horária está seleccionada. O/a feriado/férias é/são válido(as) para a programação horária.

Também podem ser seleccionadas várias programações horárias.

Para remover um/mas feriado/férias atribuídas a uma programação horária:

- ▶  à direita da programação horária na área **Seleccionar progr. horária com feriados**.
 surge. O/a feriado/férias foi retirado da programação horária.



Se tiverem sido seleccionados vários dias no calendário, que incluem tanto feriados como dias que não são definidos como feriados, as programações horárias em questão são exibidas com uma caixa de seleção delimitada.

- ▶  está seleccionado e ou atribuir a programação horária ao/as feriado/férias () ou não atribuir ().
Se uma programação horária não for atribuída, esta é realizada no/nas feriado/férias definido(a).

Para assumir as definições:

- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
Na vista geral do calendário na área Vista surge o/as feriado/férias definido(as) a cinzento.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



→ 14.1 "Vista geral Calendário"

→ 14.7 "Seleccionar um dia ou um período de tempo"

14.9 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).



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 Prog. horária.
- ▶ Selecionar um dia ou um período de tempo na vista geral do calendário.
- ▶ Selecionar Def. períod. .
Surge a janela **Definir período 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 **Único** através da lista suspensa.

-ou-

- ▶ Selecionar **Anualmente** através da lista suspensa.
Repetir (único ou anualmente) do período de tempo está definida.

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** .



- 14.1 "Vista geral Calendário"
- 13 "Programação horária"

14.10 Terminar o Calendário

Para fechar a página **Calendário**:

- ▶ Selecione o ícone > .
- Surge **Painel de controlo**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

15 Gestão de energia

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

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



→ 8.2 "Título"

Vista geral Gestão de energia



Estão disponíveis as seguintes possibilidades de ajuste:

Denominação	Descrição/hiperligações
Limitação potência	- Ajustar a limitação de potência para sistemas de refrigerante e unidades atribuídas. → 15.1 "Limitação potência"
Gerenciador de medidores de energia	- Criar contador de energia, conectar e configurar. → 15.2 "Editor do contador de energia"
Monitor de medidor de energia	- Aceder às informações dos contadores de energia. → 15.3 "Monitor do contador de energia"
Gestão de inquilinos	- Atribuir inquilinos a unidades interiores. → 15.4 "Gestão de inquilinos"
Distribuição de energia	- Ligar e desligar a distribuição de energia para cada sistema de refrigerante. → 15.5 "Distribuição de energia"
Relatório do medidor de energia	- Criar relatório do contador de energia e guardar na pen USB. → 15.6 "Relatório do contador de energia"

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).

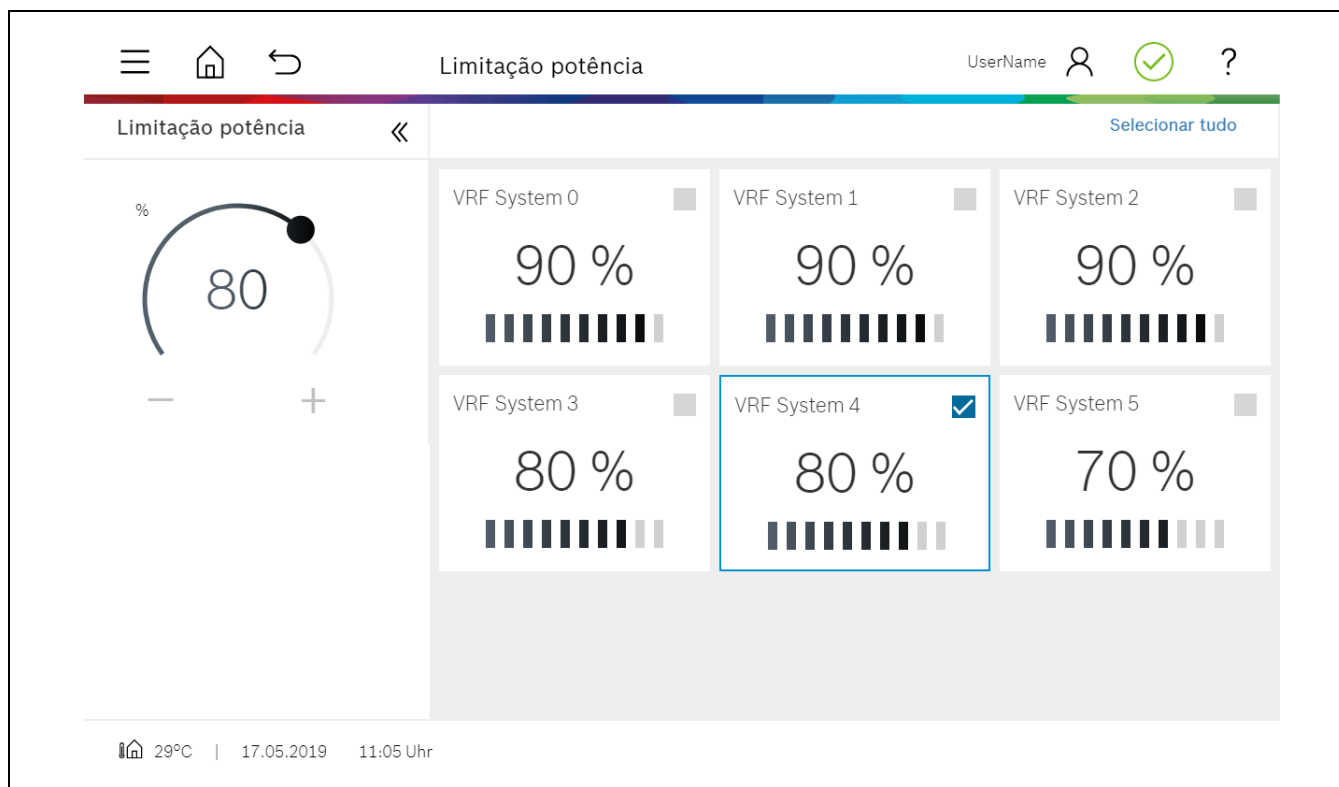
Para aceder à página **Limitação potência**:

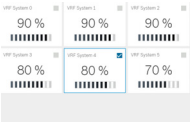
- Cabeçalho > > **Gestão de energia** > **Limitação potência**
Surge a página **Limitação potência**.



→ 8.2 "Título"

15.1.1 Vista geral Limitação potência



	Denominação	Descrição/hiperligações
	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 15.1.6 "Terminar a Limitação potência"
	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "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. → 15.1.2 "Ocultar e exibir a barra da página"
	Área da vista	- Vista e seleção de sistemas → 15.1.4 "Selecionar e desselecionar sistemas"
	Selecionar tudo ou Não selec. nada	- Selecionar todos os sistemas de refrigerante. - Se estiverem selecionados todos os sistemas, podem ser desselecionados todos os sistemas através do botão Não selec. nada que surge. → 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 seleccionar uma porta:

- ▶ Selecionar a porta na barra da **Portas**.
- A porta surge destacada a azul. Os sistemas atribuídos à porta surgem na área Vista.



- 15.1.1 "Vista 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 "Vista geral Limitação potência"

Selecionar um sistema de refrigerante ou vários sistemas de refrigerante

Para selecionar um sistema ou vários sistemas para editar:

- ▶ Selecionar  dos sistemas que devem ser editados na área Vista.
Surge . Os sistemas estão selecionados. Surge a barra **Limitação potência**.



- 15.1.1 "Vista geral Limitação potência"
- 15.1.5 "Ajustar a limitação da potência"

Selecionar todos os sistemas

Para selecionar todos os sistemas para editar:

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



- 15.1.1 "Vista 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 selec. 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. 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**.



- 15.1.1 "Vista 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**:

- ▶ Seleccione o ícone .
Surge **Painel de controlo**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

15.2 Editor do contador de energia

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

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

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



- 8.2 "Título"

15.2.1 Vista geral do editor do contador de energia





Gerenciador de medidores de energia

Administrator




Medidor de energia
+

Transmissão 9600


ABB



Configurações do medidor de energia

Mapeamento do medidor de energia

Endereço 3

Tipo ABB B2

Verifique a conexão 

 24 °C | 12.08.2022 09:59

	Denominação	Descrição/hiperligações
  	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 15.2.6 "Terminar o Gerenciador de medidores de energia"
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
Medidor de energia + Transmissão 9600  ABB  	Área Medidor de energia	- Criar contador de energia. - Apresentação de todos os contadores de energia criados - Alterar velocidade de transmissão. → 15.2.2 "Criar contador de energia" → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
+		- Criar contador de energia. → 15.2.2 "Criar contador de energia"
		Eliminar contador de energia.
		- Renomear contador de energia. - Alterar velocidade de transmissão. → 15.2.2 "Criar contador de energia" → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Configurações do medidor de energia Mapeamento do medidor de energia Endereço 3 Tipo ABB B2 Verifique a conexão 	Área da vista	- Acesso à área Configurações do medidor de energia e área Mapeamento do medidor de energia → 15.2.3 "Configurar contador de energia" → 15.2.4 "Atribuir unidades a um contador de energia"

	Denominação	Descrição/hiperligações
Configurações do medidor de energia	Área Configurações do medidor de energia	→ 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Mapeamento do medidor de energia	Área Mapeamento do medidor de energia	→ 15.2.4 "Atribuir unidades a um contador de energia"
Tipo ABB B2	Lista suspensa Tipo	Selecione o tipo de contador de energia. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Verifique a conexão	Apresentação Verifique a conexão	Verifique a ligação. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Endereço 3	Campo Endereço	Introduza o endereço do modbus. → 15.2.3 "Configurar contador de energia"
Transmissão 9600	Alterar velocidade de transmissão	Alterar velocidade de transmissão. → 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 Medidor de energia.
- ▶ Selecionar um contador de energia através da lista suspensa na área Configurações do medidor 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.



→ 15.2.1 "Vista geral do editor do contador de energia"

15.2.3 Configurar contador de energia

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

Para configurar um contador de energia:

- ▶ Selecionar um contador de energia criado na área Medidor de energia.
- ▶ Selecionar a área Configurações do medidor 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 Verifique a conexão apresenta se está disponível uma ligação ao respetivo contador de energia e se os dados podem ser lidos.



→ 15.2.1 "Vista geral do editor do contador de energia"

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

Para alterar a velocidade de transmissão:

- ▶ Selecionar  na área Contador de energia ao lado de 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 unidades a um contador de energia

Na Área da vista podem ser atribuídas unidades a um contador de energia através da área Mapeamento do medidor de energia.



Para atribuir unidades a um contador de energia:

- ▶ Selecionar um contador de energia criado na área Medidor de energia.
- ▶ Na área Seleção, selecionar a área Mapeamento do medidor de energia.
Surge a vista **Unidades não atribuídas e Unidades atribuídas**.
- ▶ Selecionar na lista **Unidades não atribuídas** as unidades que devem ser atribuídas ao contador de energia e arrastar para a área **Unidades atribuídas** com um arrasto e largar.
As unidades são atribuídas ao contador de energia.



Podem ser atribuídas até 3 unidades a um contador de energia se se encontrarem dentro de uma cascata.



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



- 15.2.1 "Vista geral do 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.



- 15.2.1 "Vista geral do editor do contador de energia"
- 15.5 "Distribuição de energia"
- 15.2.3 "Configurar contador de energia"

15.2.6 Terminar o Gerenciador de medidores de energia

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

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



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

15.3 Monitor do contador de energia

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

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

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

Surge **Monitor de medidor de energia**.

15.3.1 Vista geral do monitor do contador de energia

Monitor de medidor de energia		
Administrator   ?		
Nome	ABB	
Endereço	3	
Fabricante	ABB	
Tensão L1 [V]	230.7	
Tensão L2 [V]	232.2	
Tensão L3 [V]	233.6	
Poder ativo [W]	25.3	
Energia ativa [kWh]	79	
Metamodelo	B23 212-100	
Firmware	B1.28.0	
 24 °C 12.08.2022 10:10		

A página **Monitor de medidor de energia** apresenta informações detalhadas do contador de energia conectado. 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 >  >  **Gestão de energia** > **Gestão de inquilinos**

Surge **Gestão de inquilinos**.


 → 8.2 "Título"

15.4.1 Vista geral da gestão de inquilinos



Através da página **Gestão de inquilinos** podem ser feitos os seguintes ajustes:

- criar inquilino.
- atribuir inquilinos a partir de uma lista ou grupo de unidades interiores.
- renomear inquilino posteriormente.
- apagar inquilino da lista.
- adicionar ou apagar unidades interiores posteriormente.



Uma unidade interior só pode ser atribuída a um inquilino.

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 >  >  **Gestão de energia** > **Distribuição de energia**

Surge **Distribuição de energia**.



→ 8.2 "Título"

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.



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



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.



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"
- 20 "Eliminar avarias"

15.6 Relatório do contador de energia

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 medidor de energia**.

Para aceder à página **Relatório do medidor de energia**:

- Cabeçalho >  >  **Gestão de energia** > Relatório do contador de energia
- Surge **Relatório do medidor de energia**.



- 8.2 "Título"

15.6.1 Relatório do medidor de energia

Relatório básico do sistema

☰

🏠

↶

Relatório do medidor de energia

Administrator   ?

Relatório

Básica

Avançada

Relatório básico do sistema

Definir período

06 . 2021

07 . 2022

08 . 2023

até

06 . 2021

07 . 2022

08 . 2023

Criar relatório

🏠 17.5 °C | 12.08.2022 09:15



A seleção do relatório refere-se a todos os sistemas de refrigerante ligados.

Para criar um Relatório básico do sistema:

- ▶ selecionar na área **Relatório Básica**.
surge a seleção Relatório básico do sistema.
- ▶ **Definir período**.
O período de seleção para um relatório é de um máximo de 24 meses.
- ▶ Selecionar **Criar relatório**.

Relatório avançado do sistema

Relatório

Básica

Avançada

Relatório avançado do sistema

Seleção do sistema

Tipo de relatório

☐ Diário
☐ De hora em hora

Definir período

07

08

09

2021

2022

2023

até

07

08

09

2021

2022

2023

Criar relatório

17.5 °C

12.08.2022

09:15

Para criar um relatório de sistema alargado:

- ▶ selecionar na área **Relatório Avançada**. surge a seleção Relatório avançado do sistema.
- ▶ selecionar o sistema de refrigerante para o qual o relatório deve ser criado através da lista suspensa **Seleção do sistema**.
- ▶ selecionar **Tipo de relatório Diário** ou **De hora em hora**.
- ▶ **Definir período**.
Relatório diário: período máximo de seleção de 2 anos.
relatório horário: período máximo selecionável de 1 ano.
- ▶ Selecionar **Criar relatório**.



Importante: os dados mensais são automaticamente apagados ao fim de 10 anos. Os diários e horários são automaticamente apagados ao fim de 2 anos.

16 Diagnóstico

16.1 Histórico de avarias e ocorrências

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

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

-ou-

- ▶ Se existirem avarias, é exibido no cabeçalho o símbolo .
 selecionar.

-ou-

- ▶ Se existirem avisos, é exibido no cabeçalho o símbolo .
 selecionar.

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



→ 8.2 "Título"

Na página **Histórico de avarias 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 **Limpar tudo**.
O histórico de falhas e ocorrências está apagado.

16.2.1 Vista geral da estrutura do sistema



A vista geral mostra a página **Estrutura da instalação** depois de o sistema do VRF ter sido analisado (p. ex., após fechar o assistente de configuração ou após ter sido iniciada uma nova pesquisa do sistema).



→ 20 "Eliminar avarias"

16.2 Estrutura do sistema

Através da página **Estrutura da instalação** é possível aceder, p. ex., no caso de avaria, a valores de medição, a informações importantes de assistência e a parâmetros dos sistemas de refrigerante 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, assim como dados, sobre a que porta estão atribuídas unidades.

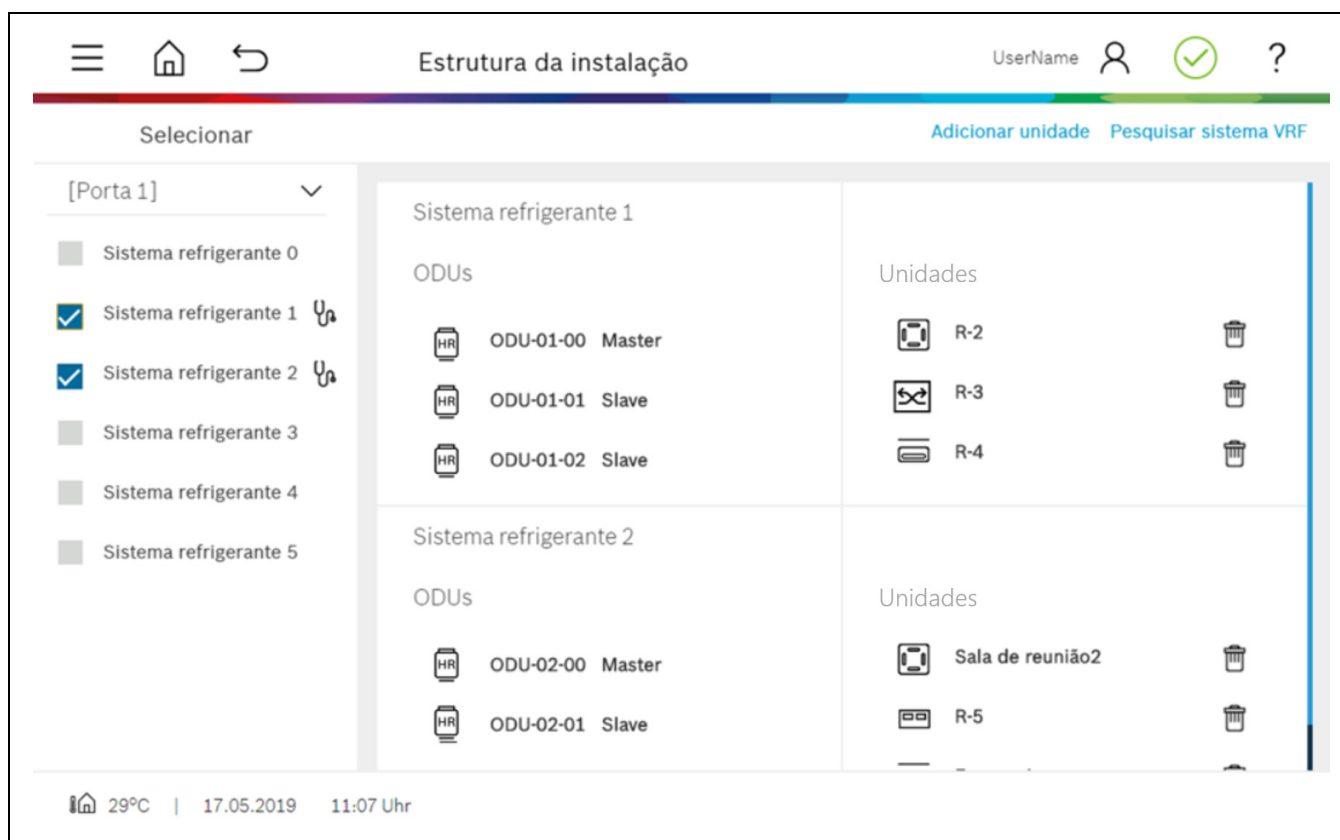
Para aceder à página **Estrutura da instalação**:

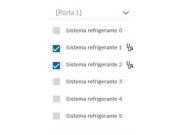
- ▶ Cabeçalho >  >  **Diagnóstico** > **Estrutura da instalação**

Surge a página **Estrutura da instalação**.



→ 8.2 "Título"



	Denominação	Descrição/hiperligações
  	Título	- Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 16.2.7 "Terminar a Estrutura da instalação"
 29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	- Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	Barra da página da área Selecionar	- Seleção da porta - Apresentação e seleção de sistemas de refrigerante - Aceder a valores de medição e parâmetros (monitor do sistema) dos sistemas de refrigerante. → 16.2.2 "Selecionar porta" → 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"
	Adicionar unidade	- Adicionar a unidade (IDU) manualmente a um sistema de refrigerante. → 16.2.6 "Adicionar unidade"
	Pesquisar sistema VRF	- Pesquisar de novo o sistema de VRF. → 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"
	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 sistema. → 16.3 "Monitor do sistema"
		- 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.



- 16.2.1 "Vista 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.



- 16.2.1 "Vista 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 reendereçoamento ou após alterações na estrutura do sistema.

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

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



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**.



- "Abreviaturas e uso de termos"
- 16.2.1 "Vista geral da estrutura do sistema"
- 16.2.6 "Adicionar unidade"
- 16.2.5 "Eliminar unidade"
- 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"
- 8.3 "Menu Principal"

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  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.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



- 16.2.1 "Vista 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 o sistema 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 "Vista 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**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

16.3 Monitor do sistema

Através da página Monitor sistema podem ser visualizados os valores de medição assim como parâmetros dos sistemas de refrigerante, unidades exteriores e unidades semelhantes (IDU, MDCl¹), ERV, AHU KIT, AF-HB).

Para aceder à página Monitor sistema:

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

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

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



- 8.2 "Título"
- 16.2.1 "Vista geral da estrutura do sistema"
- 16.2.3 "Selecionar sistema de refrigerante"

1) Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.

16.3.1 Vista geral do monitor do sistema

Monitor sistema						
IDU HP [Sistema refrig...] [Porta...]						
Endereço [-]	9	10	11	12	13	14
Nome	IDU-03-09	IDU-03-10	IDU-03-11	IDU-03-12	IDU-03-13	Espaço 2
Tipo unidade interior	AF-4C	AF-4C	AF-W	AF-4C	AF-DL	AF-4C
Modo de funcionamento	Modo arrefecim.	Modo arrefecim.	Modo arrefecim.	Modo arrefecim.	Modo arrefecim.	Modo arrefecim.
Temperatura definida [°C]	24	24	24	24	24	24
Velocidade ventilador DC	4	4	4	2	3	5
Temperatura ambiente [°C]	24	21	23	23	21	20
T2 [°C]	0	-1	-3	0	-5	3
T2A [°C]	-8	2	-5	-6	9	-6
T2B [°C]	2	-10	-5	-3	3	-7

29°C | 17.05.2019 11:13 Uhr

	Denominação	Descrição/hiperligações
...	Título	Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 16.3.6 "Terminar a Monitor sistema"
29°C 20.03.2019 1:05 pm	Rodapé	Apresentação da temperatura exterior, data e hora → 8.4 "Rodapé"
	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. → 16.3.2 "Selecionar porta" → 16.3.3 "Selecionar sistema refrigerante" → 16.3.4 "Selecionar apresentação"
	Área Vista à esquerda	Apresentação dos nomes dos valores de medição/parâmetros. → 16.3.5 "Vista geral de valores de medição e parâmetros"
	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 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.



- 16.3.1 "Vista 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 o sistema 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.



- 16.3.1 "Vista 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.



- 16.3.1 "Vista geral do monitor do sistema"
- 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.



- 16.3.1 "Vista geral do monitor do sistema"

16.3.6 Terminar a Monitor sistema

Para fechar a página **Monitor sistema**:

- ▶ Selecione o ícone > .
Surge **Painel de controlo**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

16.4 Entrada digital



Se o sistema de refrigerante receber um sinal de emergência (**Parada 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.

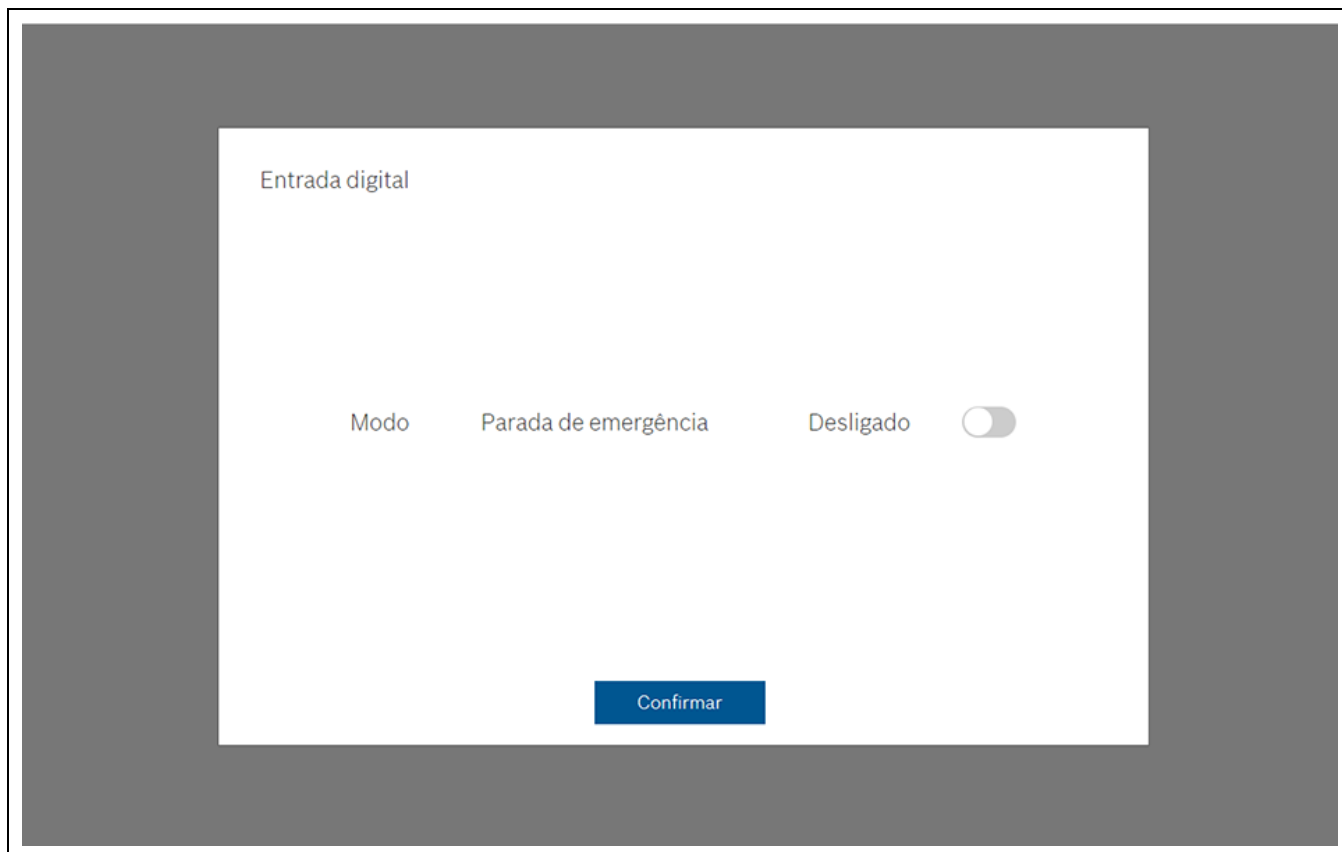
Através da página **Entrada digital** a função **Parada de emergência** pode ser ligada e desligada.

Para aceder à página **Entrada digital**:

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



- 8.2 "Título"



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

- Selecionar .

Surge .

A apresentação muda de Desligada para Sobre.

A função **Parada de emergência** está ativada.



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

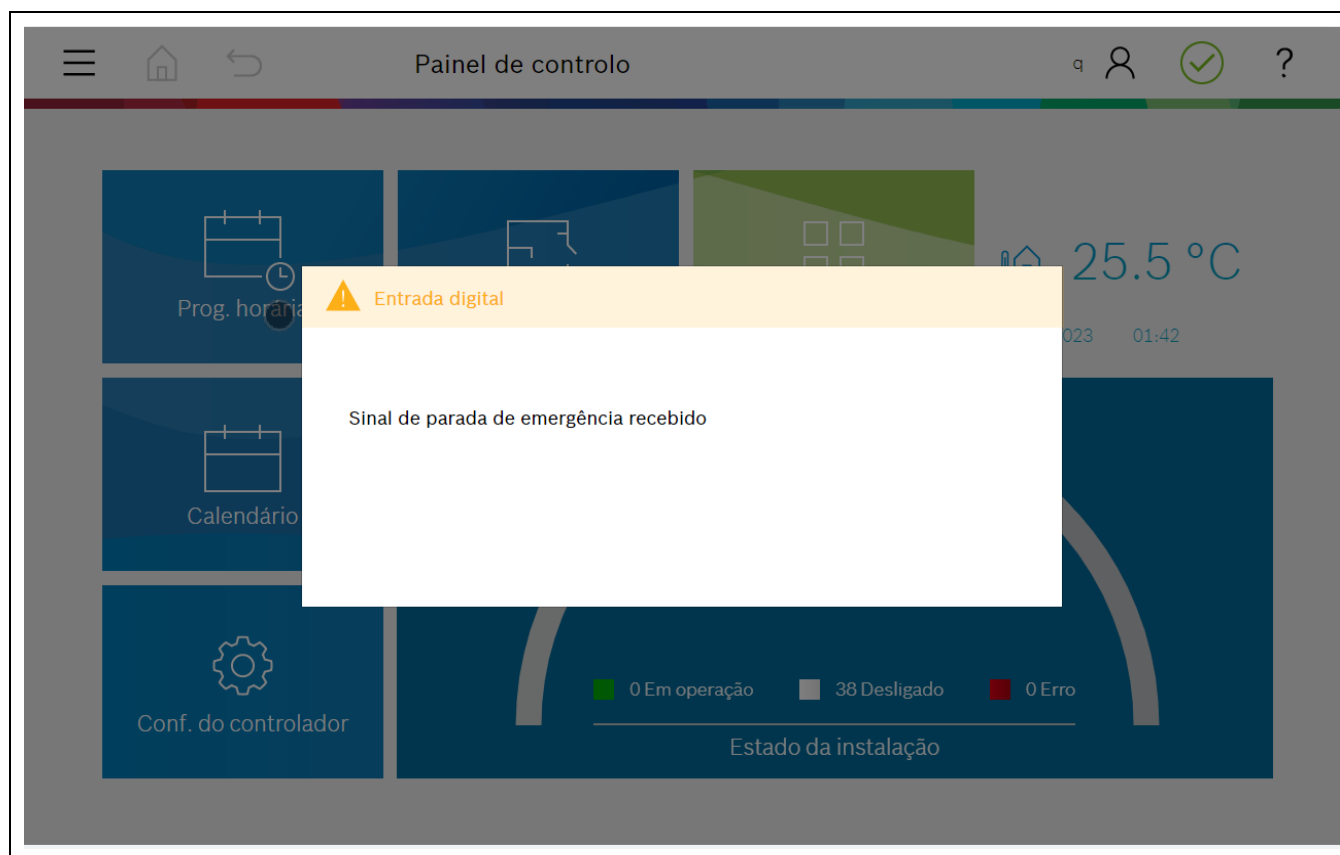


Indicação: o sinal de entrada digital deve ser fornecido ao controlador centralizado ACC MT para que se possa utilizar a função de paragem de emergência. Se não for fornecido nenhum sinal de entrada digital, a função de paragem de emergência não funciona mesmo que esteja ativada.

Parada de emergência

Se a função **Parada de emergência** estiver ativada, o funcionamento do controlador centralizado ACC MT é bloqueado pela janela de indicação **Sinal de parada 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.



17 Configuração do sistema

17.1 Editar planta edifício



→ 12 "Editar planta edifício/plantas"

17.2 Editor de grupos



→ 11 "Editor de grupos"

17.3 Configurar sistema



→ 16.2 "Estrutura do sistema"

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

18 Ajustes do controlador

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

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

-ou-

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

Surge a página **Conf. do controlador**.



→ 8.2 "Título"

→ 8.1 "Painel de controlo"

Vista geral Conf. do controlador

Estão disponíveis as seguintes possibilidades de ajuste:

Denominação	Descrição/hiperligações
Gestão de utilizadores	- Visualizar, criar e eliminar utilizador. - Alterar a palavra-passe e proceder aos restantes ajustes. → 18.1 "Gestão de utilizadores"
Definições de rede	- Configurar a porta LAN. - Proceder às definições de rede. - Ativar a interface de PC. → 18.2 "Definições de rede"
Configurações do ecrã	Efetuar as configurações do ecrã. → 18.3 "Configurações do ecrã"
Idioma, data e hora	Alterar os ajustes relativos a fuso horário, data, hora e idioma. → 18.4 "Idioma, data e hora"
Gest. atualização software	Instalar atualizações de software. → 18.5 "Gestor de atualizações"
Gestor de e-mail	Criar alertas por e-mail em caso de avarias. → 18.6 "Gestor de e-mail"
Salvar configurações	Guardar os ajustes específicos do utilizador numa pen USB e restaurar. → 18.7 "Guardar os ajustes e restaurar"
Guardar & Reiniciar	Repor o controlador centralizado para os ajustes de origem. → 18.8 "Repor todos os ajustes"
Reset	Reiniciar o controlador centralizado. → 18.9 "Reset"

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

-ou-

► **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Gestão de utilizadores**
Surge a página **Gestão de utilizadores**.



→ 8.2 "Título"

→ 8.1 "Painel de controlo"

Vista geral Gestão de utilizadores

Denominação	Descrição/hiperligações
   ...	Cabeçalho: Elemento de navegação, em cada página na margem superior do ecrã → 8.2 "Título" → 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"
	Alterar nome do utilizador, função do utilizador e palavra-passe do utilizador. → 18.1.4 "Alterar dados do utilizador"
	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
→ 10.2 "Definições avançadas"	–	✓	✓
→ 11 "Editor de grupos"	–	✓	✓
→ a partir de 12.2 "Editar planta edifício"	–	✓	✓
Criar e editar programações horárias → a partir de 13.2 "Criar programação horária"	–	✓	✓
Editar calendário → a partir de 14.8 "Definir feriado/férias"	–	✓	✓
→ 15 "Gestão de energia"	–	–	✓
→ Eliminar decurso do histórico de avarias → 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências"	–	–	✓
Visualizar estrutura do sistema (informação manutenção) → 16.2.1 "Vista geral da estrutura do sistema"	–	–	✓
Editar estrutura do sistema → 16.2 "Estrutura do sistema"	–	–	✓
→ 16.3 "Monitor do sistema"	–	✓	✓
→ 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"	–	–	✓
Gestão de utilizadores 18.1.2 "Adicionar utilizador"	–	–	✓
→ 18.1.3 "Eliminar utilizador"	–	–	✓
→ 18.1.4 "Alterar dados do utilizador"	–	–	✓
→ 18.2 "Definições de rede"	–	–	✓
→ 18.4 "Idioma, data e hora"	–	✓	✓
→ 18.5 "Gestor de atualizações"	–	✓	✓
→ 18.6 "Gestor de e-mail"	–	–	✓
→ 18.8 "Repor todos os ajustes"	–	–	✓
→ 18.9 "Reset"	–	–	✓

Tab. 2 Permissões de todas as funções do utilizador

18.1.2 Adicionar utilizador

Apenas um administrador pode adicionar novos utilizadores.



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.
- ▶ Inserir 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 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**:

- ▶ Seleccionar  junto a **Acesso a todas as unidades**. Surge . A função está ativada. Se já estiverem criados grupos, estes já não podem ser seleccionados.



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:

- ▶ Seleccionar  do grupo ao qual o utilizador deve ter acesso.
- Surge . O grupo está atribuído ao utilizador.



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:

- ▶ Seleccionar **Confirmar** .
- O utilizador está criado e surge em **Vista de utilizadores**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar** .



- 3 "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:

- ▶ Seleccionar .
- Surge a indicação de aviso.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
- O utilizador está eliminado e já não surge em **Vista de utilizadores**.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **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:

- ▶ Seleccionar .
- 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 utilizador**.
- ▶ Inserir a nova palavra-passe no campo **Palavra-passe**.
- ▶ Inserir a nova palavra-passe para confirmação no campo **Confirmar palavra-passe**.
- ▶ Seleccionar e desseleccionar grupo em **Acesso a**, para alterar a atribuição.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.
- Os dados de utilizador estão alterados.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.



- 18.1.2 "Adicionar utilizador"
- 18.1.1 "Funções do utilizador"

18.1.5 Fechar a gestão de utilizadores

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

- ▶ Seccione o ícone > .
- Surge **Painel de controlo**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

18.2 Definições de rede

Através da página **Definições de rede** podem ser realizadas definições de rede.

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

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Definições de rede**
- ou-
- ▶ Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Definições de rede**
- Surge a página **Definições de rede**.

Para realizar definições de rede:

- ▶ Seleccionar a rede (LAN1/LAN2).
- ▶ Seleccionar  junto a **DHCP**.
- DHCP está ativado. O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) permite a atribuição da configuração da rede a clientes através de um servidor. Se o DHCP estiver ativado, são atribuídos automaticamente ao controlador centralizado o endereço IP e outras configurações da rede.

- **Endereço IP, Máscara sub-rede, Gateway padrão, Servidor DNS** apenas podem ser atribuídos manualmente, se o DHCP não estiver ativado. Se o DHCP estiver ativado, estes campos surgem a cinzento.

Ativar Interface de PC



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 de 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 de PC**.
- Selecionar **Confirmar** para finalizar a configuração.

Vista geral Configurações do ecrã

Denominação	Descrição/hiperligações
Luminosidade	• Ajustar a luminosidade do visor. → 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.

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 **Idioma, data e hora** podem ser alterados os ajustes de fuso horário, data, hora e idioma.

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

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

-ou-

- **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Idioma, data e hora**
- Surge a página **Idioma, data e hora**.

-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 ser realizados ajustes do visor.

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

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

-ou-

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

Surge a página **Configurações do ecrã**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"

18.5 Gestor de atualizações

Através da página **Gest. atualização software** podem ser instaladas atualizações de software.



Se o consentimento para atualizações automáticas tiver sido dado no assistente de configuração, as atualizações necessárias para a segurança do controlador centralizado, bem como as atualizações de funcionalidades, são efetuadas automaticamente (recomendado).

Para aceder à página **Gest. atualização software**:

- **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Gest. atualização software**

Vista geral Gest. atualização software

Através da página **Gest. atualização software** é possível aceder às seguintes 3 funções.

Denominação	Descrição/hiperligações
Atualização de SW via pen USB	→ 18.5.2 "Atualização de software via pen USB"
Atualização de SW via Internet	→ 18.5.3 "Atualização de software a partir da internet"
Alterar ajustes	→ 18.5.4 "Alterar ajustes"

18.5.1 Exibição da disponibilidade e possibilidades de atualizações de software

A atualização pode ser instalada a partir de uma pen USB ou a partir da internet.

Se o consentimento para atualizações automáticas tiver sido dado no assistente de configuração, as atualizações necessárias para a segurança do controlador centralizado, bem como as atualizações de funcionalidades, são efetuadas automaticamente (recomendado). As atualizações são exibidas através de uma janela pop-up e podem ser iniciadas através desta. Surge uma barra de progresso durante a atualização.



- 8.2 "Título"
- 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências"
- 18.5.2 "Atualização de software via pen USB"
- 18.5.3 "Atualização de software a partir da internet"
- 18.5.4 "Alterar ajustes"

18.5.2 Atualização de software via pen USB



As atualizações de software são disponibilizadas através do técnico de assistência e através da internet.

Para instalar uma atualização de software via 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 de software**. A estrutura das pastas da pen USB surge na área **Selecionar o ficheiro**.
- Selecionar o ficheiro de atualização.
- Selecionar **Confirmar**.
A atualização do software inicia. Surge o ecrã de espera durante o período da atualização. Surge a mensagem **atualização de software com sucesso**.
- Selecionar **Ok**.
Surge a caixa de diálogo **Iniciar sessão**.

-ou-

- **Cabeçalho** >  >  **Conf. do controlador** > **Gest. atualização software**

Surtem 3 funcionalidades da página **Gest. atualização software**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"
- 18.1.1 "Funções do utilizador"
- 18.5.1 "Exibição da disponibilidade e possibilidades de atualizações de software"
- 18.5.4 "Alterar ajustes"

Para cancelar o processo:

- Selecionar **Cancelar**.



- 8.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"

18.5.3 Atualização de software a partir da internet



Para atualizações de software a partir da internet, o controlador centralizado deve estar conectado à internet. Pode ser estabelecida uma ligação à internet através da interface de LAN. Além disso, devem ser efetuadas definições de rede.

- 18.2 "Definições de rede"

É exibida uma atualização de software disponível após o login. Pode ser iniciado **Agora**, **Mais tarde** ou manualmente.

- **Agora**: A atualização inicia de imediato. Durante a atualização é exibido um ecrã de espera.
- **Mais tarde**: A atualização é iniciada após 7 dias desde que as atualizações automáticas de software estejam ativadas.
- Manualmente: A atualização inicia após a seleção manual.



As atualizações automáticas de software podem ser ativadas aqui:

- 18.5.4 "Alterar ajustes"

Também pode ser selecionada e iniciada uma atualização manual em **Histórico de avarias e ocorrências**.

- 16.1 "Histórico de avarias e ocorrências"

18.5.4 Alterar ajustes

Para alterar as definições dos serviços online adicionais (p. ex., para ativar atualizações automáticas de software):

- ▶ Seleccionar **Alterar ajustes**.
Surge a caixa de diálogo **Atualização de software**.

Para ativar tarefas adicionais:

- ▶ Deixe definida a seleção (marca de seleção) de que devem ser executadas atualizações de software.
- ▶ Seleção (marca de seleção) confirmando que estas atualizações do software devem ser efetuadas automaticamente.
- ▶ Abra os links **Termos e condições gerais** e **Informações sobre a proteção de dados**, leia as informações relevantes e feche-os novamente.
- ▶ Confirmar a seleção com **Confirmar** e, deste modo, aceitar **Termos e condições gerais** e **Informações sobre a proteção de dados**.

Para evitar atualizações de software:

- ▶ Elimine a seleção (marca de seleção) de que devem ser executadas atualizações de software.
- ▶ Seleccionar **Confirmar**.

18.6.1 Configurar Configurações do servidor de saída

Na página **Configurações do servidor de saída** encontra-se uma janela de inserção para configurar a conta de e-mail a partir da qual serão enviados os e-mails.

Para cancelar o processo:

- ▶ Seleccionar **Cancelar**.

18.6 Gestor de e-mail

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



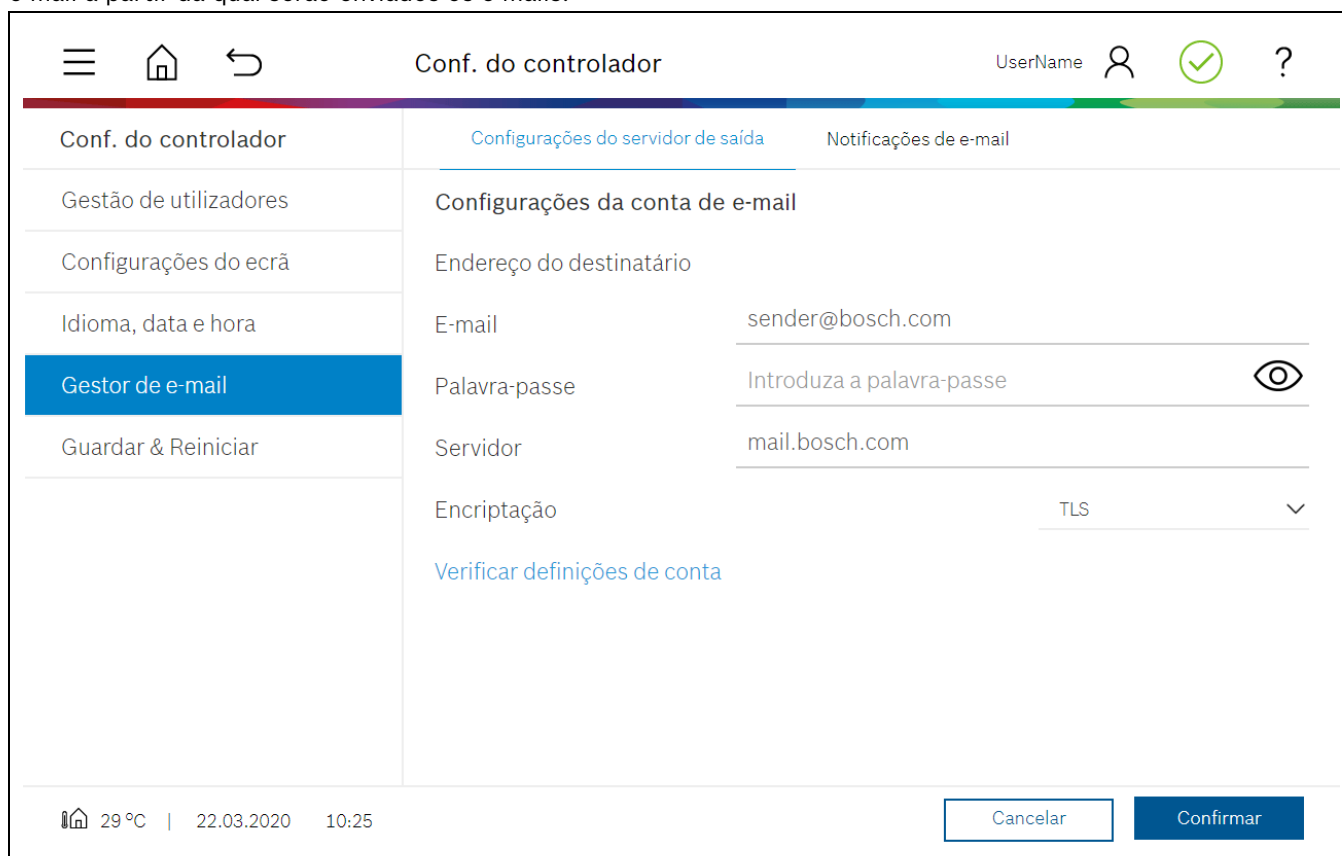
Os dados e as configurações pessoais são armazenados localmente no ACC MT e, em determinadas circunstâncias, podem ser visualizados por outros utilizadores do ACC MT.

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

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



→ "Vista geral do cabeçalho"



Para configurar a conta de e-mail:

- ▶ Inserir o endereço de e-mail no campo **E-mail**.
 - ▶ Inserir a palavra-passe da conta de e-mail no campo **Palavra-passe**.
 - ▶ Inserir o endereço do servidor no campo **Servidor**.
 - ▶ Seleccionar a encriptação através da lista pendente **Encriptação**.
 - ▶ Seleccionar **Confirmar** para finalizar a configuração.
- ou-

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

Para testar os ajustes:

- ▶ Seleccionar **Verificar definições de conta**.
Uma janela mostra o resultado do teste de ligação.



→ 18.6.2 "Configurar Notificações de e-mail"

18.6.2 Configurar Notificações de e-mail

Após a configuração do servidor de saída, o envio de avisos por email em caso de avaria pode ser ativado na página **Notificações de e-mail**.

Para configurar avisos por e-mail:

- ▶ Ativar o envio de avisos por e-mail em **Ativar as notificações**.
- ▶ Ajustar a frequência de atualizações na lista de seleção **Frequência de envio**.
- ▶ Inserir no campo **Nome do edifício** o nome do edifício onde está localizado o controlador centralizado. O nome é incluído na linha de assunto dos avisos por e-mail.
- ▶ Introduzir na área **Endereços dos destinatários** no máximo quatro destinatários de e-mail.
- ▶ Selecionar **Confirmar** para finalizar a configuração.
- ou-
- ▶ Selecionar **Cancelar** para cancelar a configuração.



→ 18.6.1 "Configurar Configurações do servidor de saída"

18.7 Guardar os ajustes e restaurar

Através da página **Salvar configurações** podem ser guardados na pen USB todos os ajustes específicos do utilizador. O armazenamento pode ser usado para restaurar os ajustes específicos do utilizador após a reposição de todos os ajustes.

Para aceder à página **Salvar configurações**:

- ▶ **Painel de controlo** > **Conf. do controlador** > **Salvar configurações**
 - ou-
 - ▶ **Cabeçalho** > > **Conf. do controlador** > **Salvar configurações**
- Surge a página **Salvar configurações**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"
- 18.8 "Repôr todos os ajustes"
- 18.7.2 "Restaurar configurações"

18.7.1 Guardar configurações

Para guardar os ajustes específicos do utilizador na pen USB:

- ▶ Selecionar **Salvar configurações**.
Surge a caixa de diálogo **Salvar configurações** 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.

18.7.2 Restaurar configurações

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 **Restaurar configurações** 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.
- ▶ Selecionar **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**.



- 6.1 "Assistente de configuração"
- 18.8 "Repor todos os ajustes"
- 8.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"

18.8 Repor todos os ajustes



Através da página **Guardar & Reiniciar** são repostos todos os ajustes específicos do utilizador para os ajustes de origem e são eliminados os ajustes referentes a programações horárias, grupos ou plantas. No primeiro arranque após a reposição, surge o assistente de configuração. Existe a possibilidade de repor ajustes guardados.

Para aceder à página **Guardar & Reiniciar**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Guardar & Reiniciar**
 - ou-
 - ▶ Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Guardar & Reiniciar**
- Surge a caixa de diálogo **Aviso**.

Para repor todos os ajustes para os ajustes de origem:

- ▶ Selecionar **Confirmar**.
- Todos os ajustes são repostos.

Para cancelar o processo:

- ▶ Selecionar **Cancelar**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"
- 6.1 "Assistente de configuração"
- 18.7 "Guardar os ajustes e restaurar"
- 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"

18.9 Reset



Através da página **Reset** é reiniciado o controlador centralizado. Aqui não ocorre qualquer perda de dados e são mantidos todos os ajustes específicos do utilizador.

Para aceder à página **Reset**:

- ▶ **Painel de controlo** >  **Conf. do controlador** > **Reset**
 - ou-
 - ▶ Cabeçalho >  >  **Conf. do controlador** > **Reset**
- 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:

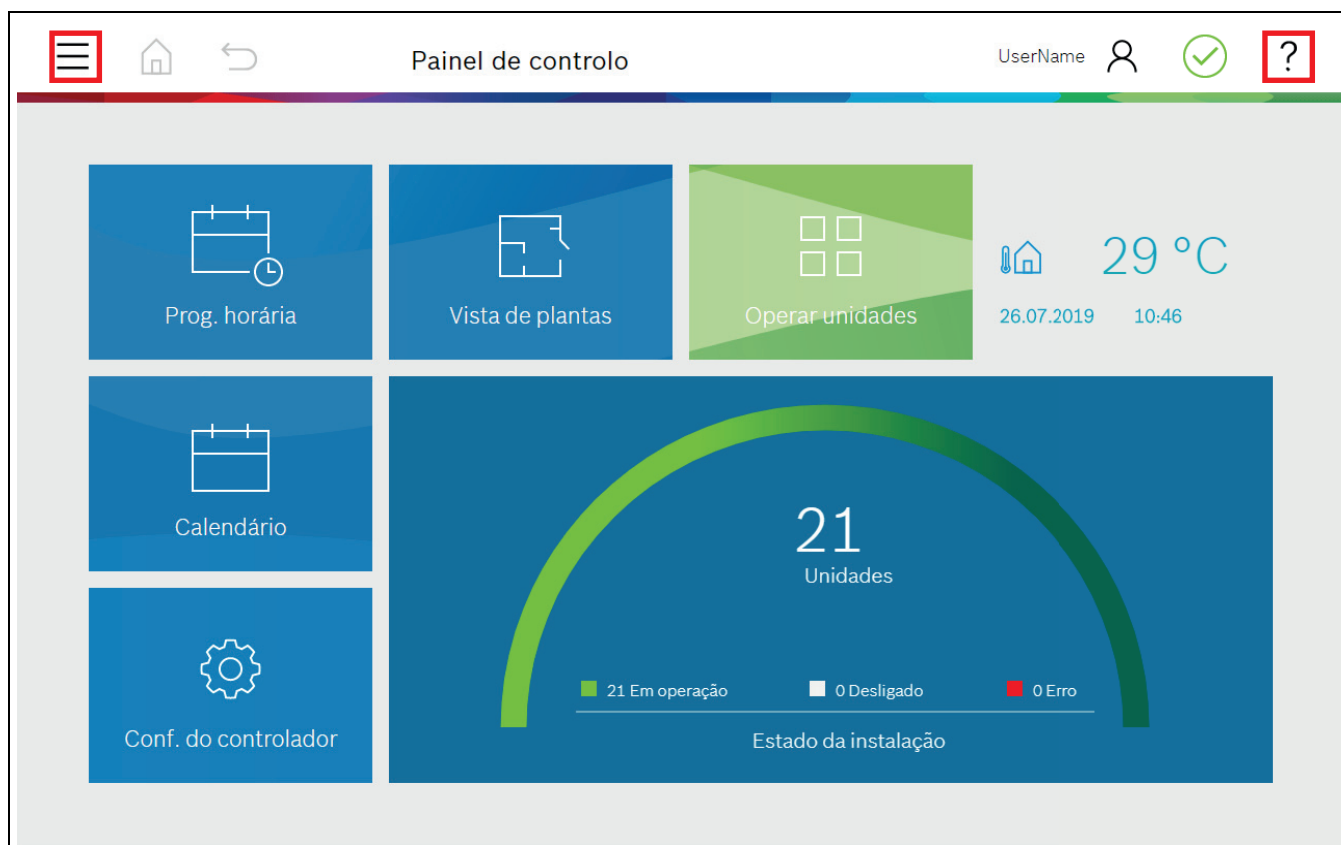
- ▶ Selecionar **Cancelar**.



- 8.2 "Título"
- 8.1 "Painel de controlo"
- 8.5 "Iniciar e terminar a sessão do utilizador"

19 Ajuda

Para obter explicações avançadas sobre o produto e ajuda, aceda diretamente ao controlador centralizado.



	Denominação	Descrição
	Menu Principal	- Através do ponto do menu Ajuda pode aceder a: - Informações ACC - Condições gerais comp. - Política de privacidade comp. - Inform SW acesso público
	Ajuda	Aceder a ajuda para utilizar o ecrã atual.

Tab. 3 Menu principal e ajuda



→ 8.2 "Título"

Privacidade

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



- 16.2.4 "Pesquisar sistema VRF (pesquisa do sistema)"
- 18.9 "Reset"
- 18.5 "Gestor de atualizações"
- 18.4 "Idioma, data e hora"
- 16.2 "Estrutura do sistema"

Código de avaria	Descrição da avaria	Processo de verificação/causa	Medidas
yX1	Avaria de comunicação	Avaria na comunicação entre o controlador centralizado e a unidade exterior conectados 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 controlador 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 corretamente, p. ex., excesso de corrente	▶ Utilizar outra pen USB. ▶ Reiniciar o controlador centralizado. ▶ Contactar a assistência técnica e, se necessário, substituir o controlador centralizado.
X3	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 e-mail. ▶ Verificar a ligação à internet. ▶ Verificar os cabos da rede (LAN1). ▶ Reiniciar o controlador centralizado. ▶ Contactar a assistência técnica.

Código de avaria	Descrição da avaria	Processo de verificação/causa	Medidas
X4	Falha na atualização do software via USB	A atualização do software via USB falhou por motivos desconhecidos	▶ Repetir atualização de software via USB. ▶ Remover a pen USB e inserir novamente. ▶ Utilizar outra pen USB. ▶ Reiniciar o controlador centralizado. ▶ Utilizar outra pen USB. ▶ Contactar a assistência técnica.
X41	A atualização do software via USB falhou, reversão	A atualização do software via a interface USB falhou	
X42	A atualização do software via USB falhou, corrupção de ficheiro	A atualização do software via USB falhou devido a ficheiros corrompidos.	
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.	
X5	Falha na atualização do software via internet	A atualização do software via internet falhou por motivos desconhecidos.	▶ Verificar a ligação à internet. ▶ Verificar os cabos da rede (LAN1). ▶ Verificar a definição de data e hora. ▶ Reiniciar o controlador centralizado. ▶ Atualizar o software via a interface USB. ▶ Contactar a assistência técnica.
X51	A atualização do software via internet falhou, reversão	A atualização do software via a Internet falhou. Ocorreu uma reversão para a versão anterior.	
X52	A atualização do software via a Internet falhou, corrupção do ficheiro	A atualização do software via internet falhou devido a ficheiros corrompidos.	
X53	A atualização do software via internet falhou, sem ligação	O servidor de atualização não está acessível/está a ser bloqueado pela firewall/não tem ligação à internet/ tempo inválido no ACC	
X6	Avaria da data e hora	Controlador centralizado para tempos longos sem consumo energético	▶ Verificar e corrigir as definições da data e hora.
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. Contactar o administrador do sistema. ▶ Desativar a sincronização de hora na Internet e ajustar as horas manualmente.
X8	Avaria no contador de energia ou avaria da unidade interior/unidade exterior	Avaria do controlador centralizado em relação ao contador de energia, unidade interior/exterior está presente.	▶ Assegurar que não existem outras avarias no controlador centralizado em relação a contadores de energia, unidades interiores e exteriores.
X9	A memória de distribuição de energia está cheia.	Memória flash cheia.	▶ Gerar relatório do contador de energia e depois limpar a memória.

21 Proteção ambiental e eliminação

Proteção do meio ambiente é um princípio empresarial do Grupo Bosch.

Qualidade dos produtos, rentabilidade e proteção do meio ambiente são objetivos com igual importância. As leis e decretos relativos à proteção do meio ambiente são seguidas à risca.

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

Embalagem

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

Todos os materiais de embalagem utilizados são ecológicos e recicláveis.

Aparelho usado

Aparelhos obsoletos contêm materiais que podem ser reutilizados.

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

Aparelhos elétricos e eletrónicos em fim de vida



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

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

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

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

Pode encontrar mais informações aqui:
www.weee.bosch-thermotechnology.com/



