

Instruções de instalação

Controlador centralizado tátil Air Center Control

ACC MT







Índice

BOSCH

Índice

1.1 Explicação dos símbolos	1	Explicação dos símbolos e indicações de seguranca		
1.2 Indicações gerais de segurança		11	Explicação dos símbolos 3	
2 Informações sobre o produto		1.1	Indicações gerais de segurança	
2 Informações sobre o produto		1.2		
2.1 Descrição do produto 4 2.2 Componentes do sistema VRF compatíveis 6 2.3 Material fornecido 6 2.4 Indicador LED de estado 7 2.5 Dimensões 7 2.6 Ligações e elementos de comando 8 2.6.1 Ligações na parte de trás sem AC EXP 8 2.6.2 Repor o controlador centralizado para ajuste de fábrica 9 2.6.3 Ligações - vista de cima 10 2.6.4 Ligações - vista de cima 10 2.6.5 Ligações à direita 10 2.6.6 Ligaçõe à rede (número de encomenda 8733502082) 11 2.7 Dados técnicos 12 3 Instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 14 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.1.2 Instalação 15 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Espec	2	Infor	mações sobre o produto	
2.2 Componentes do sistema VRF compatíveis 6 2.3 Material fornecido		2.1	Descrição do produto4	
2.3 Material fornecido		2.2	$Componentes \ do \ sistema \ VRF \ compative is \ \dots \dots .6$	
2.4 Indicador LED de estado .7 2.5 Dimensões .7 2.6 Ligações e elementos de comando .8 2.6.1 Ligações na parte de trás sem AC EXP .8 2.6.2 Repor o controlador centralizado para ajuste de fábrica .9 2.6.3 Ligações na parte de trás (apenas AC EXP) .9 2.6.4 Ligações - vista de cima .10 2.6.5 Ligações - vista de cima .10 2.6.6 Ligações à direita. .10 2.6.6 Ligação à rede .11 2.6.7 Dados técnicos .12 3 Instalação .13 3.1 Preparações antes da instalação .13 3.1.1 Local de instalação .13 3.1.2 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) .14		2.3	Material fornecido6	
2.5 Dimensões 7 2.6 Ligações e elementos de comando. .8 2.6.1 Ligações na parte de trás sem AC EXP .8 2.6.2 Repor o controlador centralizado para ajuste de fábrica .9 2.6.3 Ligações na parte de trás (apenas AC EXP) .9 2.6.4 Ligações - vista de cima .10 2.6.5 Ligações - vista de cima .10 2.6.6 Ligações à direita .10 2.6.7 Ligação à rede .11 2.6.7 Dados técnicos .12 3 Instalação .12 3 Instalação .13 3.1.1 Local de instalação .13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) .14 3.1.3 Instalação à superfície sem passa-cabos .15		2.4	Indicador LED de estado7	
2.6 Ligações e elementos de comando		2.5	Dimensões7	
2.6.1 Ligações na parte de trás sem AC EXP.		2.6	Ligações e elementos de comando8	
2.6.2 Repor o controlador centralizado para ajuste de fábrica .9 2.6.3 Ligações na parte de trás (apenas AC EXP) .9 2.6.4 Ligações - vista de cima .10 2.6.5 Ligações à direita .10 2.6.6 Ligaçõe à rede .11 2.6.7 Ligação à rede .11 2.6.7 Ligação à rede (número de encomenda 8733502082) .11 2.7 Dados técnicos .12 3 Instalação .13 3.1 Preparações antes da instalação .13 3.1.1 Local de instalação .13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) .14 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) .14 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos .15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos .16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado .17 4 Colocação em funcionamento .18 4.1 Assistente de configuração .18 4.1 Assistente de configuração .18 4.2 Configuração do sistema recomendada .19 5 Primeiros passos .19 5.1 Visão geral Painel de controlo .19		2.6.1	Ligações na parte de trás sem AC EXP 8	
2.6.3 Ligações na parte de trás (apenas AC EXP)		2.6.2	P. Repor o controlador centralizado para ajuste de fábrica	
2.6.4 Ligações - vista de cima 10 2.6.5 Ligações à direita. 10 2.6.6 Ligações à rede 11 2.6.7 Ligação à rede 11 2.6.7 Ligação à rede (número de encomenda 8733502082) 11 2.7 Dados técnicos. 12 3 Instalação 13 3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.2.1 Tipos de instalação 15 3.2.2 Instalação à superfície sem passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 3.2.5 Pendure de configuração 18 4.1 A		2.6.3	Ligações na parte de trás (apenas AC EXP)9	
2.6.5 Ligações à direita. 10 2.6.6 Ligação à rede 11 2.6.7 Ligação à rede (número de encomenda 8733502082) 11 2.7 Dados técnicos 12 3 Instalação 13 3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19		2.6.4	Ligações - vista de cima	
2.6.6 Ligação à rede 11 2.6.7 Ligação à rede (número de encomenda 8733502082) 11 2.7 Dados técnicos 12 3 Instalação 13 3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19		2.6.5	5 Ligações à direita	
2.6.7 Ligação à rede (número de encomenda 8733502082)		2.6.6	6 Ligação à rede	
2.7 Dados técnicos. 12 3 Instalação 13 3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19		2.6.7	Zigação à rede (número de encomenda	
3 Instalação 13 3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19		2.7	8755502082) 11	
3 Instalação 13 3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 16 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19				
3.1 Preparações antes da instalação 13 3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19		2.1		
3.1.1 Local de instalação 13 3.1.2 Insira passa-cabos (opcional) 13 3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	Insta	lação 13	
3.1.2 Insira passa-cabos (opcional)	3	2.7 Insta 3.1	Jados tecnicos 12 Jação 13 Preparações antes da instalação 13	
3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1	Jados techcos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13	
3.1.4 Especificações do cabo 14 3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2	Jados tecnicos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pisira passa-cabos (opcional) 13	
3.2 Tipos de instalação 15 3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3	Jados tecnicos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pinsira passa-cabos (opcional) 13 B Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14	
3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos. 15 3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos. 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4	Jação 12 Jação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pisira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14	
3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos. 16 3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2	Jação 12 Jação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pisira passa-cabos (opcional) 13 Binsira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15	
3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.4 3.2 3.2.1	Jação 12 Jação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pinsira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Específicações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 15	
3.2.4 Remover o controlador centralizado 17 4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2 3.2.1 3.2.2	Jação 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pisira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 Instalação à superfície com passa-cabos 16	
4 Colocação em funcionamento 18 4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2 3.2.3	Jados techcos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Insira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 Instalação à superfície com passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17	
4.1 Assistente de configuração 18 4.2 Configuração do sistema recomendada 19 5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	2.7 Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	Jados techcos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Local de instalação 13 Insira passa-cabos (opcional) 13 Binsira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 Remover o controlador centralizado 17	
4.2 Configuração do sistema recomendada	3	2.7 Insta 3.1 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.2.1 3.2.2 3.2.2 Color	Jação 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Pinsira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 Remover o controlador centralizado 17 Cação em funcionamento 18	
5 Primeiros passos 19 5.1 Visão geral Painel de controlo 19	3	Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.4 3.2.4 Color 4.1	Jação 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Local de instalação 13 Insira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 Instalação à superfície com passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 Remover o controlador centralizado 17 Assistente de configuração 18	
5.1 Visão geral Painel de controlo	3	Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.2 3.2.4 3.2.4 3.2.4 3.2.4 3.2.4 3.2.4 3.2.4 3.2.4 4.1 4.2	Jados techcos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Local de instalação 13 Insira passa-cabos (opcional) 13 Binsira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 Remover o controlador centralizado 17 cação em funcionamento 18 Assistente de configuração 18 Configuração do sistema recomendada 19	
-	3 4 5	Insta 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.2 3.2.1 3.2.2 3.2.2 3.2.4 Color 4.1 4.2 Prim	Jados techcos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Local de instalação 13 Insira passa-cabos (opcional) 13 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 Instalação à superfície com passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 Remover o controlador centralizado 17 cação em funcionamento 18 Assistente de configuração 18 Configuração do sistema recomendada 19 eiros passos 19	
5.2 Alterar configuração do teclado 21	3 4 5	Insta 3.1 3.1.3 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.2 3.1.3 3.2.4 3.2.2 3.2.2 3.2.4 Color 4.1 4.2 Prim 5.1	Jados techcos 12 Iação 13 Preparações antes da instalação 13 Local de instalação 13 Local de instalação 13 Insira passa-cabos (opcional) 13 Binsira a placa de expansão AC EXP (opcional) 14 Especificações do cabo 14 Tipos de instalação 15 Instalação à superfície sem passa-cabos 15 Instalação à superfície com passa-cabos 16 Pendure e fixe o controlador centralizado 17 Cação em funcionamento 18 Assistente de configuração 18 Configuração do sistema recomendada 19 visão geral Painel de controlo 19	

6	Entrega da instalação 21
7	Ajuda e operação
8	Proteção ambiental e eliminação 22
9	Software de acesso público 22
10	Aviso de Proteção de Dados



1 Explicação dos símbolos e indicações de segurança

1.1 Explicação dos símbolos

Indicações de aviso

Nas indicações de aviso as palavras de aviso indicam o tipo e a gravidade das consequências caso as medidas de prevenção do perigo não sejam respeitadas.

As seguintes palavras de aviso estão definidas e podem ser utilizadas no presente documento:



PERIGO

PERIGO significa que vão ocorrer danos pessoais graves a fatais.

AVISO

AVISO significa que podem ocorrer lesões corporais graves a fatais.

CUIDADO significa que podem ocorrer lesões corporais ligeiras a médias.

INDICAÇÃO

INDICAÇÃO significa que podem ocorrer danos materiais.

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
\rightarrow	Referência a outro ponto no documento
•	Enumeração/Item de uma lista
-	Enumeração/Item de uma lista (2º nível)

Tab. 1

1.2 Indicações gerais de segurança



Está excluído que a operação do controlador centralizado ACC MT no sistema de climatização VRF possa causar condições perigosas para o utilizador e para o ambiente.

⚠ Indicações para grupo-alvo

Este manual de instalação destina-se a técnicos especializados em tecnologia de climatização, aquecimento e engenharia elétrica. As instruções de todos os manuais devem ser respeitadas. A não observância destas instruções pode provocar danos materiais, lesões corporais e perigo de morte.

- Ler os manuais de instalação (unidade exterior, unidade interior, unidade de comando, ventilador ERV, etc.) antes da instalação.
- Ter em atenção as indicações de segurança e de aviso.
- Ter em atenção os regulamentos nacionais e regionais, regulamentos técnicos e directivas.

▲ Condições de funcionamento

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

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

▲ Trabalhos elétricos

Os trabalhos elétricos apenas podem ser efetuados por técnicos especializados em instalações elétricas.

- Antes de trabalhos elétricos:
 - Desligar a tensão de rede (todos os polos) e proteger contra uma reativação.
 - Confirmar a ausência de tensão.
- Ligar o produto apenas através de um cabo devidamente instalado, de acordo com as especificações (→ Tabela 4, página 14).
- Ter também em atenção os esquemas de ligação de outras partes da instalação.

▲ Indicações de proteção contra incêndios

O controlador centralizado VRF não deve ser instalado nos seguintes locais:

- espaços em que resíduos ou vapores possam danificar componentes de plástico, p. ex. cozinhas.
- locais onde existam gases nocivos, como ácido sulfúrico, uma vez que os mesmos podem corroer os componentes.
- perto de máquinas que emitem radiação eletromagnética.
- · Locais onde surjam gases ou pós inflamáveis.
- Em locais com altas temperaturas ou perto de fogo aberto.



 Espaços húmidos onde possa entrar água no aparelho e causar um curto-circuito.

▲ Peças de substituição e acessórios originais

O fabricante não pode assumir qualquer tipo de responsabilidade por danos que ocorram devido a peças de substituição que não foram fornecidas pelo mesmo.

 Utilizar apenas peças de substituição originais e acessórios do fabricante.

▲ Indicações de segurança sobre a manutenção e limpeza

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

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

▲ Desumidificação

O sistema de climatização VRF Air Flux só é adequado para a utilização comercial, onde as variações de temperatura dos valores nominais ajustados não levem a danos a seres vivos ou materiais.

O sistema de climatização VRF Air Flux não pode ser utilizado para a regulação dos teores de humidade absolutos definidos do ar ambiente. Para casos de aplicação críticos a nível de humidade, como p. ex. pode ocorrer em museus e bibliotecas, devem ser utilizados sistemas especiais de desumidificação ou de humidificação.

2 Informações sobre o produto

2.1 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 linhas XYE. A comunicação entre as unidades exteriores e interiores é feita através do protocolo de PQE.

O controlador centralizado pode ser operado através de 3 diferentes níveis 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 5).

Funcionalidade dependente da versão do controlador centralizado.



Vista geral do sistema



g. 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.

2.2 Componentes do sistema VRF compatíveis

O controlador centralizado é compatível com os seguintes componentes do sistema:

- Unidade exterior Air Flux AF 5300
- Unidade exterior Air Flux AF 6300
- Unidade interior Air Flux
- Ventilador ERV
- HT Hydro Box AF-HB
- AHU KIT Air Flux
- Placa de expansão AC EXP para o controlador centralizado
- Controlo remoto por cabo VRF ARC C-1/H-1
- · Controlo remoto por infravermelhos ARC C IR
- Unidade exterior MDCI
- Adaptador AC-CM

i

Mais informações sobre os componentes do sistema VRF compatíveis \rightarrow catálogo de produtos Air Flux.

2.3 Material fornecido



Fig. 2 Equipamento fornecido com o controlador centralizado

- [1] Controlador centralizado VRF com ecrã táctil
- [2] Suporte de parede
- [3] Unidade de alimentação para o controlador centralizado com adaptador específico do país
- [4] Instruções de instalação
- [5] 1 × terminal de aperto E/S digital
- [6] 1 × terminal de aperto para XYE
- [7] 1 × terminal de aperto para unidade de alimentação
- [8] 2 × encaixe para passa cabos com 2 parafusos de fixação cada
- Pen USB com informações Open-Source (informações Open-Source também disponível em https:// www.bosch-thermotechnology.com/global/)

i

A placa de expansão AC EXP não está incluída no equipamento fornecido.



2.4 Indicador LED de estado

No controlador centralizado VRF (\rightarrow Fig. 2, [1], página 6) encontra-se um indicador LED de estado na parte frontal em cima à direita.

Este indica o estado atual operacional ou de falha do controlador centralizado:

Indicador LED de estado	Descrição
Permanentemente branco	Não há qualquer avaria. Pro- cesso de arranque do contro- lador centralizado está concluído.
Branco intermitente	Controlador centralizado está no processo de arranque.
Permanentemente vermelho	Existe uma avaria de sistema (mais informações são mos- tradas no visor). Controlador centralizado está em funcio- namento.
Vermelho intermitente	Existe uma avaria no controla- dor centralizado.

Tab. 2 Indicador LED de estado

2.5 Dimensões



Fig. 3 Dimensões (medidas em mm)



2.6 Ligações e elementos de comando

i

Para aparelhos com o número de encomenda 8733502082 não está disponível a função PoE+ (Power over Ethernet).

2.6.1 Ligações na parte de trás sem AC EXP



Fig. 4 Ligações na parte traseira (sem placa de expansão AC EXP para controlador centralizado ACC MT; representação sem painel)

- Slot para cartão micro SD (inserir o cartão abaixo da marcação no suporte com os contactos virados para cima e para a marcação no slot)
- [2] XYE 1
- [3] E/S digital
- [4] Factory-Reset (ajuste de origem) com LED
- [5] Ethernet 1 incl. PoE+ WAN + LAN
- [6] Alimentação elétrica CC_{in}
- [7] Parafuso (bloqueio do controlador centralizado no suporte de parede)

i

Indicação: Ao inserir o cartão micro SD, certifique-se de que este é inserido no slot e não empurrado através da parte inferior da placa de base. i

Se for inserido uma placa de expansão AC EXP, esta deve ser removida para aceder ao slot para o cartão micro SD.



2.6.2 Repor o controlador centralizado para ajuste de fábrica

i

Ao repor o ajuste de fábrica, todos os ajustes e configurações são repostos para o estado de fábrica.

Para repor o controlador centralizado para a configuração de fábrica:

- Premir Factory-Reset [figura 4, item 4] e manter premido.
 Após aprox. 5 segundos, o LED ao lado da tecla pisca.
- Enquanto o LED pisca, soltar brevemente o Factory-Reset.
- Enquanto o LED pisca, premir novamente e manter premido Factory-Reset durante, pelo menos, 5 segundos.
 O LED acende permanentemente. O controlador centralizado volta a assumir a configuração de fábrica.



Fig. 5 Ligações na parte traseira (apenas ligações de placa de expansão AC EXP para controlador centralizado ACC MT; representação sem painel)

- [8] E/S analógica
- [9] Ethernet 2 Modbus/TCP
- [10] XYE 2
- [11] XYE 3
- [12] XYE 4
- [13] Modbus/RTU

2.6.3 Ligações na parte de trás (apenas AC EXP)



2.6.4 Ligações - vista de cima



Fig. 6 Ligações – vista de cima (representação sem painel)

2.6.5 Ligações à direita



Fig. 7 Ligações à direita

- [1] Botão Restart
- [2] Interface USB

i

Ao premir o botão de Restart o controlador centralizado reinicia. O botão pode ser premido, por exemplo, com um clipe. O reinício também pode ser forçado ao desconectar a fonte de alimentação e conectar novamente o controlador centralizado.



2.6.6 Ligação à rede



- [1] Terminal vermelho (+)
- [2] Terminal preto (-)

i

Para mais informações, → consulte as instruções de instalação manual da unidade de alimentação (fornecido com a unidade de alimentação).

2.6.7 Ligação à rede (número de encomenda 8733502082)

- Envolver o cabo de ligação da fonte de alimentação à volta da ferrite [1. e 2.].
- Posicionar a ferrite o mais próximo possível dos bornes de ligação da fonte de alimentação [3.].
- ► Estabelecer a ligação [4.].



- Fig. 9 Ligação à rede
- [1] Ferrite
- [2] Terminal vermelho (+)
- [3] Terminal preto (-)

i

Para mais informações, → consulte as instruções de instalação manual da unidade de alimentação (fornecido com a unidade de alimentação).

BOSCH

2.7 Dados técnicos

i

Para aparelhos com o número de encomenda 8733502082 não está disponível a função PoE+ (Power over Ethernet).

Nome do aparelho	Controlador centralizado ACC MT	
Construção	Controlador eletrónico para montagem independente em super- fícies	
Peso	1590 g 1820 g (Número do artigo 8733502082)	
Dimensões	271 × 188 × 42 mm	
Alimentação elétrica	24 V CC 1 A ou PoE+ e 24 W (802.3at)	
Consumo energético	Máx. 24 W, normalmente 10,2 W	
Display	10,1" WXGA (1200 × 800) com PCAP-Touch	
Ligações do aparelho base	USB (Tipo-A, máx. 500 mA, máx. 32 GB, FAT 32)	
	LAN (100 Mbit/s)	
	1 × XYE	
	2 × Entrada digital (24 V CC, máx. 15 mA)	
	2 × Saída digital (Dry-Contact, máx. 24 V CA/CC, permanente- mente máx. 250 mA (máx. 2 A peak))	
	1 × cartão Micro SD	
Ligações da placa de expansão	1 × LAN (100 Mbit/s)	
	3 × XYE	
	1 × Modbus/RTU (máx. 115 kbit/s)	
	1 × Entrada analógica (010 V)	
	1 × Saída analógica (0/420 mA)	
Tipo de proteção	IP30	
Condições ambientais de utilização	040 °C, 585 % RH, grau de poluição 2	
Condições ambientais do transporte	−3070 °C, 595 % RH	
Condições ambientais do armazenamento	−2555 °C, 595 % RH	
Tensão SELV	Máx. 57 V CC	
Pico de tensão medido	CC _{in} , PoE+:1500 V; outras ligações: 500 V	
Modo de funcionamento segundo EC/EN 60730-1	Tipo 1	
Classe de software segundo IEC/EN 60730-1	A	
Tensão indicada e corrente indicada para fins de teste de norma de emissão de EMC $$	24 V/0,7 A	

Tab. 3 Dados técnicos



3 Instalação

AVISO

Perigo de morte por choque elétrico!

Antes da instalação do produto:

 Desligar a alimentação elétrica em todos os polos das unidades exteriores, unidades interiores e todas as ligações BUS adicionais e verificar se não existe tensão.

3.1 Preparações antes da instalação

i

O controlador centralizado é um controlador para montagem independente destinado à instalação em parede numa parede plana.

3.1.1 Local de instalação

- Não instalar o controlador centralizado a mais de 2000 m acima do nível do mar.
- Instalar o controlador centralizado apenas no interior de edifícios (não no exterior).
- Instalar o controlador centralizado num local com boa ventilação.
- Não instalar o controlador centralizado em espaços húmidos.
- Exclua impurezas condutoras no local de instalação (grau de poluição 2).
- Não instale o controlador centralizado na proximidade de fontes de calor/aquecimentos e proteja-o da radiação solar direta.
- Aberturas de ventilação não devem estar tapadas.

3.1.2 Insira passa-cabos (opcional)

i

Para a instalação com passa-cabos é necessário o passa-cabos fornecido. Apenas neste caso, os passa-cabos devem ser usados para a passagem de cabos.

i

Se o controlador centralizado for utilizado sem placa de expansão, deve ser utilizado apenas um passa-cabos.

Se for utilizada uma placa de expansão, ambos os passa-cabos serão necessários. Em qualquer caso, ambas as aberturas devem estar equipadas com um encaixe ou um passa-cabos. Nenhuma das aberturas deve permanecer vazia.

- Remova os encaixes existentes.
- Insira o passa-cabos (material fornecido).
- Fixe o passa-cabos na base.



Fig. 10 Insira o passa-cabos

 Os cabos podem ser fixados com braçadeiras nas patilhas acima das passagens de cabos.

3.1.3 Insira a placa de expansão AC EXP (opcional)

i

A placa de expansão AC EXP e a respetiva tampa de proteção não estão incluídas no equipamento fornecido com o controlador centralizado.

Insira a placa de expansão.



Fig. 11 Insira a placa de expansão

CUIDADO

Danos materiais devidos a parafusos demasiado apertados!

Os componentes do lado inferior da placa podem ser danificados.

 Não apertar demasiado os parafusos e apenas com a tampa de proteção no lugar. Coloque a tampa de proteção da placa de expansão (tampa fornecida com a placa de expansão) e aperte com parafusos.



Fig. 12 Coloque a tampa de cobertura

3.1.4 Especificações do cabo



Para aparelhos com o número de encomenda 8733502082 não está disponível a função PoE+ (Power over Ethernet).

Ligações	Especificação	Indicações
Alimentação elétrica CC _{in}	Utilize a unidade de alimentação fornecida. Como alternativa, utilize a unidade de alimentação con- forme a IEC 60335-1 (isolamento duplo, aprovado para eletrodomésticos) com cabo de ligação de 1,5 mm ² .	Alimentação elétrica possível também através do cabo de rede (PoE+).
Ethernet	Pelo menos CAT 5e S/UTP	Comprimento máximo de 100 m
XYE	Cabo flexível blindado de 3 condutores, 0,75 mm ² ; utilize isoladores de terminais não isolados.	Comprimento máximo de 1200 m Se esse comprimento for excedido, não será possí- vel estabelecer uma conexão sem problemas.
E/S digital	Blindado ¹⁾ , 0,50,75 mm ²	Comprimento máximo de 1200 m
E/S analógica	Blindado, 0,50,75 mm²	Comprimento máximo de 1200 m

1) Para ser avaliado dependendo da aplicação; não conecte a blindagem ao controlador centralizado.

Tab. 4 Especificações do cabo



3.2 Tipos de instalação

Existem 2 possibilidades para fixar o controlador centralizado:

- Instalação à superfície sem passa-cabos
- Instalação à superfície com passa-cabos

3.2.1 Instalação à superfície sem passa-cabos

INDICAÇÃO

Perigo de incêndio

 Ao instalar uma caixa de embutimento devem ser observados os regulamentos de proteção contra incêndio.

i

A caixa de embutimento não é um produto Bosch e deve ser adquirida em separado.

Para colocar as linhas de comunicação e instalar a caixa de embutimento:

- Utilize uma caixa de embutimento adequada para o tipo de parede.
- Prepare uma abertura suficientemente grande na parede.
- Instale a caixa de embutimento na abertura.



Fig. 13 Instale a caixa de embutimento (representação de exemplo)

 Conduza as linhas de comunicação através da abertura prevista na caixa.

i

Os parafusos e buchas não estão incluídos no equipamento fornecido.

 Utilizar parafusos e buchas adequados para o tipo de parede.

1

Para estabelecer uma conexão perfeita com o controlador centralizado recomendamos um comprimento mínimo dos cabos fora da abertura da parede de 200 mm.

 Instale o suporte de parede sobre a caixa embutida.
 A abertura no suporte de parede situa-se acima da abertura da caixa embutida.



Fig. 14 Instale o suporte de parede (medida em mm)

 Passe o cabo pela abertura do suporte de parede e prepare-o para a conexão ao controlador centralizado.

Para facilitar a conexão:

Posicione o cabo.





Fig. 15 Posicionamento do cabo

- [1] Entrada/Saída analógica I/O
- [2] LAN2
- [3] Modbus/RTU
- [4] XYE4
- [5] XYE3
- [6] XYE2
- [7] XYE1
- [8] Entrada/Saída digital I/O
- [9] LAN1
- [10] DC_{in}
- ► Ligar o cabo.
- > Pendure o controlador centralizado no suporte de parede.
- Guarde os restantes cabos na caixa embutida.
- Rebata o controlador centralizado para baixo.
- Fixe o controlador centralizado com um parafuso.

i

Pendure e fixe o controlador centralizado no suporte de parede (\rightarrow capítulo 3.2.3, página 17).

3.2.2 Instalação à superfície com passa-cabos

 Prepare o local de instalação acima do passa-cabos para a instalação do suporte de parede do controlador centralizado.

i

Para poder apertar facilmente o parafuso para fixar o controlador centralizado no suporte de parede (→ fig. 4, pos., [8], página 8), recomendamos o uso de passa-cabos com uma parte frontal removível.

i

Para estabelecer uma conexão perfeita com o controlador centralizado recomendamos um comprimento mínimo dos cabos fora do passa-cabos de 200 mm.

 Instale o suporte de parede com uma distância de 30 mm acima do passa-cabos.



Fig. 16 Instale o suporte de parede (medida em mm)

- Posicione o cabo.
- Ligue o cabo e, se necessário, fixe-o com braçadeiras nas patilhas acima das passagens de cabos.



Fig. 17 Ligar o cabo

- [1] Entrada/Saída analógica I/O
- [2] LAN2
- [3] Modbus/RTU
- [4] XYE4
- [5] XYE3
- [6] XYE2
- [7] XYE1
- [8] Entrada/Saída digital I/O
- [9] LAN1
- [10] DC_{in}
- ▶ Pendure e fixe o controlador centralizado no suporte de parede (→ capítulo 3.2.3, página 17).

3.2.3 Pendure e fixe o controlador centralizado

 Pendure o controlador centralizado no suporte de parede e rebata-o para baixo.



Fig. 18 Pendurar o controlador centralizado

► Fixe o controlador centralizado com um parafuso.



Fig. 19 Fixar o controlador centralizado

3.2.4 Remover o controlador centralizado

Retire o parafuso na parte inferior do controlador centralizado.



Fig. 20 Retirar parafuso

 Retire o controlador centralizado na parte inferior e solte-o do suporte de parede na parte superior.





Fig. 21 Retirar o controlador centralizado

Solte todos os cabos.

4 Colocação em funcionamento

Vista geral dos passos de colocação em funcionamento

- Instalação e ligação elétrica de todos os componentes da instalação VRF (unidades exteriores, unidades interiores, etc; → ter em atenção os manuais de instalação dos componentes).
- Colocação em funcionamento dos componentes da instalação.

i

Para garantir uma comunicação sem problemas entre o controlador centralizado e os componentes da instalação VRF:

- Primeiro, coloque em funcionamento as unidades interiores e depois as unidades exteriores.
- Tipo de sistema AF 6300: na alimentação elétrica/ativação ter em conta a sequência unidade interior, S-Box e, em seguida, unidade exterior.

i

Efetuar a pesquisa de sistema apenas 15 minutos após ligar as unidades exteriores.



Ao colocar em funcionamento as unidades exteriores, recomenda-se não alterar o ajuste de fábrica no seletor para selecionar o comando centralizado utilizado, de modo a evitar problemas de comunicação entre o controlador centralizado e o sistema VRF.

- Colocação em funcionamento do controlador centralizado através dos assistentes de configuração (→ capítulo 4.1, página 18).
- ► Aplicar os ajustes no assistente de configuração do controlador centralizado (→ capítulo 4.1, página 18).
- ► Entrega da instalação (→ capítulo 6, página 21).

4.1 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).

4.2 Configuração do sistema recomendada

Após a conclusão do assistente de configuração, recomendamos efetuar as seguintes configurações no menu principal:

Menu	Definições
Gestão de utilizadores	Criar utilizador e atribuir direi- tos de acesso. Indicação: observar os regulamentos de proteção de dados para o uti- lizador que constam no manual de instruções.
Definições de rede	Configurar as conexões.
Ecrã	Definir o brilho, a hora de desativação, etc.

Tab. 5 Configuração do sistema recomendada

Pode aceder às configurações apresentadas através da página **Painel de controlo** (\rightarrow capítulo 5.1, página 19).

5.1 Visão geral Painel de controlo

5 Primeiros passos

Após a realização de uma verificação surge a página **Estrutura** da instalação. Recomenda-se, aceder em seguida à página Painel de controlo.

Para aceder à página Painel de controlo:

Selecione o ícone >

 Surge Painel de controlo.

A partir daqui pode aceder a todas as funcionalidades do software. As funcionalidades importantes e mais frequentemente utilizadas estão representadas como mosaicos.



Exemplo para efeitos de ilustração (são possíveis alterações)



	Descrição	Descrição
⊂	Cabeçalho	 Elementos de navegação, em cada página, na extremidade superior do ecrã Aceder ao menu principal (<u></u>). Aceder à página Painel de controlo (<u></u>). Voltar à página anterior (⁻). Iniciar e terminar a sessão do utilizador (<u></u>). Existem avisos (<u></u>). Existem avarias (<u></u>). Não existem atualizações de software disponíveis e não existem avarias (<u></u>). Aceder à ajuda para a operação do ecrã atual (<u>?</u>).
€ 24 °C 20.09.2020 21:19	Rodapé	Indica a temperatura exterior, a data e a hora.
Monitor sistema Detaihes	Monitor de sistema	Vista dos valores medidos, bem como os sistemas refrigerante, as unidades exteriores e todas as unidades (UI, MDCl1), ERV, AHU KIT, AF-HB).
Relatório de energia	Relatório de energia	Informa sobre o consumo de energia das unidades exteriores (convertido para as unidades interiores ligadas).
Prog. horária	Programações horárias	 Criar e editar programações horárias. Atribuir unidades interiores aos programas horários. Definir períodos e funções operacionais para as unidades interiores.
Conf. do controlador	Configurações do controlador	 Configurar o controlador central. Acesso, entre outras coisas, a: Gestão de utilizadores Definições de rede Configurações do ecrã Idioma, data e hora Gestor de atual. de software Aparelho e atualizações Reiniciar
Corr minin	Vista geral do sistema	 Indica todas as unidades que estão ligadas e desligadas e que estão afetadas por avarias. Aceder às unidades interiores em todos os tipos de vista.

Tab. 6 Vista geral



5.2 Alterar configuração do teclado

O teclado do visor pode ser utilizado para alterar a configuração do teclado.

Para alterar a configuração do teclado para outro idioma.

- Selecionar símbolo do idioma [1].
 Surge a seleção do idioma.
- Selecionar idioma.
 O idioma é alterado e exibido na barra de espaço.



Fig. 22 Alterar configuração do teclado

[1] Símbolo do idioma

6 Entrega da instalação

- Explicar ao cliente as funcionalidades e o modo de operação do controlador centralizado.
- Informar o cliente sobre os ajustes selecionados.
- Disponibilizar aos cliente os dados de login criados.

i

Recomendamos que estas instruções de instalação sejam disponibilizadas ao cliente e que lhe sejam fornecidas informações sobre o tema da proteção de dados.



Após a colocação em funcionamento bem sucedida, recomendamos que grave as definições numa pen USB e as entregue ao cliente (→ manual de utilização do ACC MT).

7 Ajuda e operação

Mais explicações sobre o produto e ajuda podem ser solicitadas diretamente ao controlador central.





Exemplo de display (são possíveis alterações)

	Descrição	Descrição
	Menu principal	 Aceder ao seguinte através do item de menu Ajuda: Informações ACC Inform SW acesso público Termos e condições Ajuda
?	Ajuda	 Aceder à ajuda para a operação do ecrã atual: Para mais informações, consultar o Manual do utilizador.

Tab. 7 Menu principal e ajuda

8 Proteção ambiental e eliminação

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

Qualidade dos produtos, rendibilidade e proteção do meio ambiente são objetivos com igual importância. As leis e decretos relativos à proteção do meio ambiente são seguidas à risca. Para a proteção do meio ambiente são empregados, sob considerações económicas, as mais avançadas técnicas e os melhores materiais.

Embalagem

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

Todos os materiais de embalagem utilizados são ecológicos e recicláveis.

Aparelho usado

Aparelhos obsoletos contêm materiais que podem ser reutilizados.

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

9 Software de acesso público

Para o comando dos produtos a Bosch Thermotechnik também utiliza Open Source Software.

Uma pen USB com informações Open-Source está incluída no equipamento fornecido com o controlador centralizado.

Informações Open-Source e atualização do software para download → https://www.bosch-thermotechnology.com/global/



Informações abrangentes e informações sobre a versão do software instalado podem ser obtidas através da ajuda do controlador centralizado (\rightarrow capítulo 7, página 21).

10 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 seguranca 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.º6§1.1f 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 servicos, 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 servicos externos e/ou empresas filiais da Bosch. Em alguns casos, mas apenas se for garantida a proteção adeguada 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 objeção 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.ttpo@bosch.com**. Para obter mais informações, siga o código QR.

Bosch Termotecnologia SA Departamento Comercial Av Infante D. Henrique Lote 2E e 3E 1800 - 220 Lisboa Tel: 218 500 200 Email: bosch.industrial@pt.bosch.com www.bosch-industrial.com

Departamento Pós-Venda Tel.: 211 540 720 Mail: assistencia.tecnica@pt.bosch.com

Apoio Técnico Profissional Tel.: 218 500 113 Mail: hotline.tecnica@pt.bosch.com