

BS BLOCKSYSTEMS



- Lista de parâmetros (nível 1) 66
- Acesso ao controlador 67
- Leds - teclas - visor 67
- Visualizar estado equipamento 68
- RESET: Carregar a programação original de fábrica, parâmetro "CPP" 68
- Conexão em rede ou telegestão 69
- Funcionamento em modo de emergência 69
- Reset total da placa electrónica 69

DX DIXELL



- Lista de parâmetros (nível 1) 70
- Pannel de controlo 71
- Alarmes 72
- Menus especiais 73
- Conexão em rede ou telegestão 73

BEST EASY DIXELL



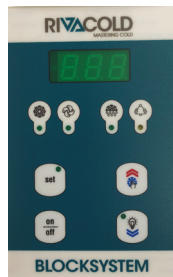
- Lista de parâmetros (nível 1) 74
- Pannel de controlo 75
- Alarmes 76
- Menus especiais 77
- Conexão em rede ou telegestão 77

- Análise avarias 78

LISTA DE PARÂMETROS (nível 1)

Nº	Cód	Descrição	Variação	Unidade	TN	BT	AT
		"-PPS" Menu PASSWORD					
1	PPA	Código de acesso ao nível 2 de programação	0...255	nº		...	
		"-rEG" Menu regulação SETPOINT					
2	SEt	Setpoint (temperatura desejada)	LSE...HSE	°C [°F]	2	-18	12
3	diF	Diferencial. [ON = Setpoint + diF] [OFF = Setpoint - diF]	0...255	nº		2	
		"-Pro" Menu SONDAS					
4	CA1	Calibração sonda 1	-20,0...20,0	°C [°F]		0	
5	CA2	Calibração sonda 2	-20,0...20,0	°C [°F]		0	
6	CA3	Calibração sonda 3	-20,0...20,0	°C [°F]		0	
		"-CPr" Menu COMPRESSOR					
7	Ont	Tempo de compressor ON com sonda avariada [Ont = 0 sempre OFF]	0...60	min.		15	
8	OFt	Tempo de compressor OFF com sonda avariada [OFt = 0 sempre ON] Funcionamento cíclico em combinação com Ont	0...60	min.		15	
9	dOn	Temporização arranque compressor	0...250	seg.		0	
10	dOF	Tempo mínimo de paragem do compressor, após paragem	0...60	min.		3	
11	dbi	Tempo entre arranques sucessivos do compressor	0...60	min.		0	
12	OdO	Retardamento do relés saída desde o início do funcionamento do equipamento	0...60	min.		3	
		"-dEF" Menu Descongelação					
13	dtY	Tipo descongelação [0 = eléctrico SP/ST] [1 = gás quente FA/P/SF/SV]	0...1	nº	s/mod.	s/mod.	0 Ar
14	dit	Tempo entre descongeações [0 = descongelação cíclica desactivada]	0...250	horas		4	
15	dct	Tipo intervalo [0 = tempo funcionamento compressor] [1 = tempo real]	0...1	nº		1	
16	dOH	Retardamento da primeira descongelação desde o início do funcionamento	0...250	min.		0	
17	dEt	Duração da descongelação (independentemente da temperatura final de descongelação)	1...250	min.		15 [30 ST/SP]	
18	dSt	Temperatura final de descongelação. Se temp. sonda 2=dST. Fim descongelação	-50,0...199,0	°C [°F]	10,0	5,0	15,0
19	ds2	Temp. final de descongelação 2º evaporador apenas se [P01 = 3 o 4] [Co4 = 3] [CP0 = 2]	-50,0...199,0	°C [°F]	10,0	15,0	10,0
20	dPO	Descongelação inicial ao ligar o equipamento [0 = activado] [1 = desativado]	0...1	nº		0	
		"-Fan" Menu Ventiladores					
21	FSt	Temperatura OFF ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ FSt = vent. OFF	-50,0...199,0	°C [°F]	30	0	50
22	Fot	Temperatura ON ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ Fot = vent. ON	-50,0...199,0	°C [°F]		-50	
23	Fad	Diferencial de temperatura ON/OFF ventiladores evaporador.	1,0...90,0	°C [°F]		2	
24	Fdt	Temporização ventiladores evaporador [tempo OFF] após goteio	0...60	min.	1	2	0
25	dt	Tempo de goteio depois da descongelação	0...60	min.	4	4	0
26	dFd	Paragem vent. evap. durante descongelação [0 = não, vent. ON, Fpt] [1 = sim, vent. OFF]	0...1	nº		1	0
27	FCO	Paragem vent. evap. com compressor parado [0 = sim] [1 = não, FSt] [2 = cíclico Fon, Fof]	0...2	nº		0	
28	Fon	Tempo ventilador em funcionamento com compressor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min.		15	
29	FoF	Tempo ventilador parado com compressor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min		15	
		"-ALr" Menu Alarmes					
30	AFd	Diferencial limites alarmes de temperatura	1,0...90,0	°C [°F]		2	
31	HAL	Alarme de temperatura máxima (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		10	
32	AL	Alarme de temperatura mínima (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		-10	
33	PAO	Retardamento alarmes de temperatura após o início do funcionamento do equipamento	0...10	horas		4	
34	dao	Retardamento alarmes de temperatura após descongelação	0...250	min.		60	
35	OAO	Retardamento alarmes de temperatura depois de fechar a porta	0...250	min.		0	
36	dAt	Alarme de fim de descongelação por tempo [0 = desactivada] [1 = activada]	0...1	nº		0	
		"-diS" Menu VISOR					
37	ndt	Visualização com ponto decimal [0 = não] [1 = sim]	0...1	nº		1	
38	ddl	Visualização durante a descongelação [0 = ver ddd [1 = temp. ao início] [2 = "dF"]	0...2	nº		0	
39	Ldd	Tempo de bloqueio do visor desde o fim da descongelação	0...255	min.		6	
40	dro	Seleção de escalas de temperatura [0 = °C] [1 = °F]	0...1	nº		0	
		"-Cnf" Menu CONFIGURAÇÃO					
41	LOC	Teclado [0 = desativado] [1 = activado] [2 = activação secundária] [3 = indistinto]	0...3	nº		1	
42	rEL	Versão de Software (apenas leitura)	0,0...99,9	nº		somente leitura	
		"-An" Menu REDE					
43	dEA	Direção de rede supervisão (apenas para master)	1...199	nº		1	

ACESSO AO CONTROADOR



OFF:	Equip. desligado
dF:	Descongelção em curso
dFu:	Descongelção não realizada
uM:	Equipamento Master
uSx:	Equipamento Slave

LIGAR / DESLIGAR EQUIPAMENTO

	Manter pressionado (+ de 5 s.) até que se ligue ou desligue o equipamento
---	---

MODIFICAR TEMPERATURA (Setpoint)

	Pressionar e soltar, visualiza "SET"
	Pressionar e soltar, acende-se o Led da tecla e visualiza-se o Setpoint actual
	Subir ou baixar a temperatura
	Pressionar e soltar, visualiza-se o "SET" e apaga-se o led: Grava-se o novo valor
	Pressionar e soltar para finalizar e visualiza-se a temperatura da câmara

ACENDER / APAGAR LUZ CÂMARA

	Manter pressionado (+ de 5 s.) até que se acenda ou apague a luz (ou o led)
---	---

ENTRAR EM PROGRAMAÇÃO Nível 1

	Manter pressionado (+ de 5 s.) até visualizar "-REG"
	Subir ou baixar até visualizar o Menu desejado
	Pressionar para aceder ao Menu
	Subir ou baixar até visualizar o parâmetro desejado
	Pressionar para visualizar o valor do parâmetro
	Subir ou baixar para seleccionar o novo valor
	Pressionar SET para confirmar o novo valor e voltar à lista de parâmetros ou...
	...pressionar para confirmar o novo valor e voltar à lista de Menus
	Pressionar para terminar e sair

LEDS - TECLAS - VISOR

LEDS

ESTADO LEDS	 Aceso	 Intermitente	 Apagado
			
Compressor	Vent. evaporador	Descongelção	Alarmes
 Em funcionamento	 Em funcionamento	 Automático em curso	 Alarme grave (relé activado*)
 Temporizado	 Temporizado	 Manual em curso Temporizado Sincronizado em rede	 Alarme informativo (relé desactivado)
 Parado	 Parado	 Parado	 Sem alarmes (tudo normal)

FUNÇÃO Teclas

	SET (entrar)
Pressionar: função enter	
Pressionar + 1 seg.: ver estado máquina	
Pressionar + 5 seg.: ver estado máquina	
	Visualizando Setpoint
	Set reduzido ativo
	Parado
	ON / OFF (sair)
Pressionar: regressar ao Menu anterior ou confirmar o novo valor do parâmetro	
Pressionar + 5 seg.: On/Off equipamento	
	UP (subir)
Pressionar: avançar no Menu ou aumentar o valor do parâmetro	
Pressionar + 5 seg.: Descongelção manual	
	DOWN (baixar)
Pressionar: retroceder no Menu ou diminuir o valor do parâmetro	
Pressionar + 1 seg.: acender luz	
	Luz câmara acesa
	Microswitch/porta aberta
	Parado

OUTROS VALORES VISUALIZADOS NO VISOR

Cód.	Descrição	Notas
OFF	Equip. parado em stand-by	Desaparece ao colocar em funcionamento o equipamento ou ao delisgá-lo
dF	Descongelção em curso	Opção bloqueio do visor durante a descongelção
dFu	Não se pode ativar descongelção	A leitura da sonda do evap. é superior à temp. de fim de descongelção consignada
uM	Eq. configurado como master (principal)	Ao colocar em funcionamento o equipamento visualiza-se a sua configuração de rede
Us[x]	Equip. slave [X] (secundário nº...)	
Cn	Não existe conexão entra a placa e o comando	Falha na comunicação entre o comando e o equipamento

VISUALIZAR ESTADO EQUIPAMENTO

Press.  visualiza-se "SET" ou "AAL" se houver algum alarme activado

Press.  ou  até chegar á visualização da secção desejada

AAL	Alarmes em curso (se houver) VER TABELA
SEt	Setpoint
Pb1	Leitura sonda câmara
Pb2	Leitura sonda evaporador
Pb3	Leitura 3ª sonda (se estiver instalada)
Out	Estado dos relés de saída
InP	Estado entradas digitais

Press.  para visualizar o valor. Nos Menus "AAL", "Out" e "InP" utilizar as teclas  ou  para deslocar-se pelos diversos alarmes ativos ou o estado das entradas e saídas. Pressionar  (ou esperar 5 seg.) para terminar e sair para o modo normal.

OUT		INP		
Relé	Controlo	Entr. Digital	Controlo	OK ALL
1	Compressor	1	Térmico do compressor	On Off
2	Descongelamento	2	Pressostato de alta	On Off
3	Ventiladores	3	Microswitch de porta	On Off
4	Alarme	4	Pressostato de baixa	On Off
5	Luz			
6	On / Off			

"ALL" CÓDIGOS DE Alarme - pressionar qualquer tecla para desativar o relé

Cód.	Descrição alarme activado ou erro	Led	Relé	Reset
	Microswitch/porta aberta	inter.	não	Man.
E1	Sonda 1 temp. câmara (mantem-se func. cíclico)	sim	sim	Autom.
E2	Sonda 2 final de descongelamento	sim	sim	Autom.
E3	Sonda 3 [temp. condensador / temp. 2º evap]	sim/inter.	não/sim	Autom.
	Térmico compressor em Master	sim	não	Autom.
	Pressostato de alta em Master	sim	não	Autom.
	Pressostato de baixa em Master	sim	não	Autom.
E4	Múltiplas intervenções do térmico compressor	sim	sim	Pow-Off
E5	Múltiplas intervenções do pressostato de alta	sim	sim	Pow-Off
E6	Múltiplas intervenções do pressostato de baixa	sim	sim	Pow-Off
O	Baixa temperatura	sim	sim	Autom.
HI	Alta temperatura (ver parâmetro FST*)	sim	sim	Autom.
EE	Erro memorização dados	sim	sim	Pow-Off
Ec	Condensador sujo (se existir 3ª sonda)	inter.	não	Autom.
Er	Alarme de rede (desde o master)	sim	sim	Autom.
Ed	Excedido tempo de descongelamento	inter.	sim	Autom.
Od	Excedido tempo porta aberta	inter.	não	Autom.
nx	Save [X] em alarme (só em master)	sim	prog.	Autom.
Ux	Save [X] não conectado (só em master)	inter.	não	Autom.
u0	Master [X] não conectado (só em slave)	inter.	não	Autom.
dx	Falha descarga dados Slave [X] (só em master)	inter.	não	Autom.
Cn	Não existe conexão entre o equipamento e o comando	não	não	Autom.
88.8	Incompatibilidade entre versão de placa e comando	não	não	Subst.

* Verificar parâmetro FST se os vent. evap. não funcionam.
Ao pressionar qualquer tecla desactiva-se o relé de alarme.

RESTAURAR A PROGRAMAÇÃO ORIGINAL DE FÁBRICA, PARÂMETRO "CPP" - RESET -

Aceder ao 2º nível de programação (ligar para a FRIOFARTO, LDA)

Ir ao Menu "Cnf" entrar e procurar o parâmetro "CPP" por defeito o seu valor é "0" introduzir o código do Menu CPP que queremos carregar. Pressionar  para confirmar.

Sair da programação e verificar que os parâmetros se carregaram correctamente. Uma vez verificado recomenda-se voltar a colocar o valor "0" no parâmetro "CPP" afim de evitar resets não desejados.

		COMPACTOS Gás quente			SPLITS Descongelamento eléctrico		
		TN	BT	AT	TN	BT	AT
CnF	CPP	1	2	3	4	5	6
rEG	SEt	2,0	-18,0	5,0	2,0	-18,0	5,0
rEG	dIF	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
rEG	HSE	5,0	-15,0	10,0	5,0	-15,0	10,0
rEG	LSE	-5,0	-25,0	2,0	-5,0	-25,0	2,0
DeF	dtY	1	1	0	0	0	0
rEG	dEt	15	15	15	30	30	30
rEG	dSt	10,0	15,0	10,0	15,0	15,0	10,0
FAn	FSt	8,0	-5,0	50,0	8,0	-5,0	50,0
FAn	Fdt	1	2	0	1	2	0
FAn	dt	2	2	0	2	2	0
FAn	dFd	1	1	0	1	1	0

 Consultar o nosso departamento técnico ou actualizar conforme valores recomendados na tabela de parâmetros nível 1.

CONEXÃO EM REDE OU TELEGESTÃO

KIT COMPLETO 610,00 €



99100562-1
Autocolante
25,00 €



RIVB000001
Placa principal
291,00 €



RIVT000001
Placa botões
200,00 €



7219-0018
Sonda NTC
descongelamento
25,00 €



7219-0013
Sonda NTC
camara
12,00 €



99101003
Suportes
10,00 €



PSOPZKEY00
Chave de carga e
descarga rápida
de parâmetros
200,00 €



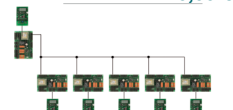
56001757
COMANDO
COMPLETO
326,00 €



Conexão RS-485 para rede,
supervisão ou 2º comando
adicional



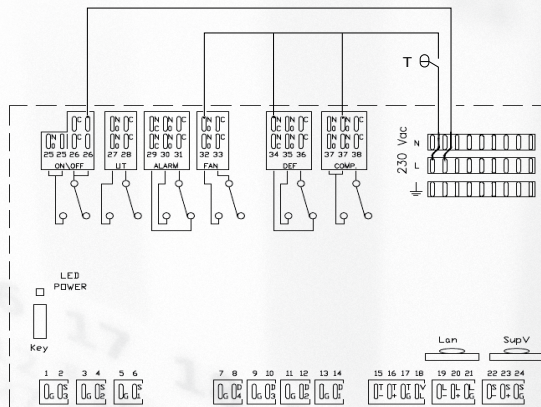
FCSE000000
Possibilidade de instalar um
2º comando adicional para
supervisão
140,00 €



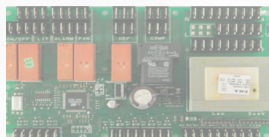
OPT-N-BS
Até 6 equip. interconectados
213,50 € / Equip.

FUNCIONAMENTO EM MODO DE EMERGÊNCIA

1. Cortar a alimentação eléctrica do equipamento
2. Eliminar todos as pontes existentes entre "L" e os terminais 25-28-33-36-38
3. Conectar um termostato "T" entre "L" e os terminais (NO) 32-37 e (NC) 34 d os relés COMP-FAN-DEF
4. Fazer uma ponte entre "L" e o Terminal (NO) 26 do relé ON/OFF
5. Conectar de novo a alimentação eléctrica do equipamento



RESET TOTAL DA PLACA ELECTRÓNICA



Cortar a alimentação eléctrica ao equipamento. Manter pressionadas, ao mesmo tempo, as teclas + e sem soltar as teclas dar alimentação eléctrica ao equipamento. Não soltar as teclas até que no visor apareça "-3", agora já podemos soltar as teclas. Pressionar (+ de 5 seg.) para colocar em funcionamento o equipamento .

DE SEGUIDA COLOCAR O PARÂMETRO CPP CORRESPONDENTE

LISTA DE PARÂMETROS (nível 1)

Parâmetros	Descrição	Nível	Rango	Unidade	TN	BT	AT
SET UP							
Set	Setpoint (temperatura desejada)		LS-US	°C/°F	2	-18	12 (5*)
Hy	Diferencial	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
LS	Limite mínimo setpoint	Pr2	-55°C_SET;-67°F_SET	°C/°F	-5	-25	8 (2*)
US	Limite máximo setpoint	Pr2	SET_150°C;SET_302°F	°C/°F	5	-15	15 (10*)
odS	Retardamento relés saída desde do arranque do equipamento	Pr1	0_255	MIN		3	
AC	Retardamento antiflutuação	Pr1	0_60	MIN		3	
dLy	Retardamento visualização	Pr1	0_24;	MIN		0	
rPA	Sonda de regulação A	Pr1	fag	FAG		P1	
DEFROST							
dPA	Sonda de descongelação A	Pr1	fag	FAG		P2	
dPE	Porcentagem da sonda de descongelação virtual (0=rPb, 100=rPA)	Pr1	0_100(100=dPA;0=dPB)	FAG		100	
tdF	Tipo descongelação [0=elétrico ST/SP] [1=gás quente FA/SF/BEST]	Pr1	O(0)_in(0)	FAG	s/m.	s/m	0 Aire
Srt	Set point das resistências durante a descongelação	Pr1	-55°C_150°C;-67_302°F	°C/°F		150	
Hyr	Diferencial para as resistências	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		2	
tod	Time out para descongelação termostato	Pr1	0_255	MIN		255	
dTP	Diferença de sondas de descongelação para ativação de descongelação	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		0	
ddP	Retardamento da ativação de descongelação	Pr1	0_60	MIN		60	
d2P	Ativação da função descongelação com 2 sondas	Pr1	n(0)_Y(1)	FAG		n	
dtE	Temperatura de final de descongelação (sonda A)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	10	5	15 (10*)
dtS	Temperatura de final de descongelação (sonda B)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		8	
IdF	Tempo entre descongelações	Pr1	0_120	HOOR	4	4	6
MdF	Duração/ Tempo de descongelação	Pr1	0_255	MIN		15 (ST/SP)	
dSd	Retardamento de início de descongelação	Pr1	0_255	MIN		0	
dFd	Visualização durante a descongelação	Pr1	rt(0);it(1);Set(2);dEF(3)	FAG		rt	
dAd	Retardamento de atualização do display depois da descongelação	Pr1	0_255	MIN		0	
Fdt	Tempo de goteio	Pr1	0_255	MIN	4		0
dPO	Descongelação inicial ao ligar o equipamento [0=ativado] [1=desativado]	Pr1	n(0)_Y(1)	FAG		n	
dAF	Retardamento de ativação de descongelação depois do ciclo contínuo	Pr1	0_24	HOOR		0	
FANS							
FPA	Sonda de ventiladores A	Pr1	fag	FAG		2	
FnC	Modalidade de funcionamento dos ventiladores	Pr1	fag	FAG	1	2	0
Fnd	Retardamento dos ventiladores depois da descongelação	Pr1	0_255	MIN	4	4	0
Fct	Diferencial de temperatura para evitar a oscilação dos ventiladores	Pr1	0_50°C;0_90°F	°C/°F		0	
FSt	Temperatura de paragem dos ventiladores	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	30		50
FHy	Diferencial de novo arranque dos ventiladores	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Fod	Tempo de ativação dos ventiladores depois descongelação	Pr1	0_255	MIN		0	
Fon	Tempo dos ventiladores ON	Pr1	0_15	MIN		0	
FoF	Tempo dos ventiladores OFF	Pr1	0_15	MIN		0	
Alarme							
rAL	Seleção da sonda para alarme de temperatura	Pr1	fag	FAG		P1	
ALC	Configuração dos alarmes de temperatura	Pr1	rE(0);Ab(1)	FAG		rE	
ALU	Limite de alarme de alta temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
ALL	Limite de alarme de baixa temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
Ahy	Diferencial de restabelecimento do alarme de temperatura	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Ald	Retardamento do alarme de temperatura	Pr1	0_255	MIN	15		0
dAo	Retardamento alarmes de temperatura após o início do funcionamento do equip.	Pr1	0_24	HOOR		4	
EdA	Retardamento de aviso de alarmes depois da descongelação	Pr1	0_255	MIN		60	
dot	Tempo de exclusão de alarmes de temperatura depois alarme de porta aberta	Pr1	0_255	MIN	10		0
DIGITAL INPUT							
i1P	Polaridade da entrada digital 1	Pr1	OP(0)_CL(1)	FAG		OP	
i1F	Configuração da entrada digital 1	Pr1	fag	FAG		dor	
d1d	Retardamento ativação alarme da entrada digital 1	Pr1	0_255	MIN		0	
i2P	Polaridade da entrada digital 2	Pr1	OP(0)_CL(1)	FAG		OP	
i2F	Configuração da entrada digital 2	Pr1	fag	FAG		bAL	
d2d	Retardamento ativação alarme da entrada digital 2	Pr1	0_255	MIN		0	
i3P	Polaridade da entrada digital 3	Pr1	OP(0)_CL(1)	FAG		OP	
i3F	Configuração da entrada digital 3	Pr1	fag	FAG		PAL	
d3d	Retardamento ativação alarme da entrada digital 3	Pr1	0_255	MIN		90	
nPS	Número máximo de intervenções do pressostato	Pr1	0_15	NUM		0	
OdC	Estado do compressor e ventiladores com porta aberta	Pr1	fag	FAG		F_C	
rrd	Reinício das saídas depois do alarme de porta aberta	Pr1	0_255	MIN		10	

PREÇOS VÁLIDOS EM PORTUGAL

PAINEL DE CONTROLO

DESCRIÇÃO DAS TECLAS



SET	Para ver e modificar o set point. Em programação, permite selecionar os parâmetros e confirmar uma operação. Se mantiver a tecla pressionada durante 3 segundos quando se mostra a temperatura máxima ou mínima, se restabelece-se o registo.
	Em programação, permite deslocar-se pelos parâmetros e aumentar os valores. Se mantiver a tecla pressionada durante mais de 3 segundos acede ao menu de seleções. Pressione brevemente a tecla para aceder ao menu de acesso rápido.
	Em programação, permite deslocar-se pelos parâmetros e diminuir os valores. Pressione brevemente a tecla, para ativar ou desativar o relé configurado como auxiliar (AUX).
	Mantendo pressionada a tecla durante 3 segundos pode ativar-se a descongelação manual.
	Permite acender e desativar a luz.
	Mantendo pressionada a tecla durante uns 3 segundos o instrumento passa de ON a OFF e viceversa.

VISUALIZAR E MODIFICAR O SET POINT

1. Prima a tecla **SET** durante aproximadamente 3 segundos: surge o valor do set point.
Os icons das unidades piscam.

2. Prima a tecla **SET** com as teclas  o .

3. Prima de novo a tecla **SET** para guardar o valor

HABILITAR A DESCONGELAÇÃO MANUAL

Prima o botão descongelação  durante mais de 3 segundos.

NOTA: Só descongela se o valor da sonda P2 é inferior ao valor de dtE.

ACEDA AO MENU DE PROGRAMAÇÃO PR1

Prima a Combinação de teclas **SET** +  durante uns segundos. As unidades começam a piscar e o instrumento mostra a etiqueta do primeiro parâmetro presente.

MODIFICAR O VALOR DE UM PARÂMETRO

1. Entre em a programação de parâmetros.

2. Prima a tecla **SET** para visualizar o valor do parâmetro (as unidades começam a piscar).

3. Prima  o  para ajustar o parâmetro..

4. Prima a tecla **SET** para memorizar o valor passa ao parâmetro seguinte.

NOTA: A nova programação fica guardada mesmo que saia da fase de programação por superação do tempo de espera.

DESCRIÇÃO DA TELA

LED	FIXO	INTERMITENTE
	Navegação pelos menus em curso.	Retardamento do arranque do compressor
	Descongelação ativa	Goteio
	Alarme	-
	Poupança energética ativo / Ajuste reduzido	-
	Ventiladores do evaporador ativos	Porta aberta o retardamento dos ventiladores depois a descongelação.
	Unidade de medida estabelecida	Programação ativa
	Modo de funcionamento global.	Modo de visualização remota ativo.

ALARMES

LISTA DAS MENSAGENS DE ALARME

NOTA: A reinicialização de cada alarme descrito abaixo é automático, sempre que o mesmo se revele recorrente (condição recorrente).

Mensagem	REFERÊNCIA	SIGNIFICADO	COMO SE COMPORTA A MÁQUINA
PoN	-	Teclado ativo	O teclado está ativo, o que permite aceder a todos os parâmetros sem nenhuma restrição.
PoF	-	Teclado bloqueado	O teclado está bloqueado e só permite visualizar os parâmetros do menu de acesso rápido (dP1, dP2, L [°] t, H [°] t, dPr, dPd, dPF, rSE)
rst	-	Reset alarme	O relé de alarme restabelece-se
noP	Entrada de sonda	Sonda não configurada	O compressor entra num ciclo de 15 min ligado (Com) e 15 min desligado (Cof)
P1	Entrada de sonda	Error sonda 1	O compressor entra num ciclo de 15 min ligado (Com) e 15 min desligado (Cof)
P2	Entrada de sonda	Error sonda 2	A descongelação dura de acordo com o parâmetro (MdF)
P3	Entrada de sonda	Error sonda 3	A máquina funciona normalmente
HA	Limite de temperatura	Alarme por alta temperatura	A máquina funciona normalmente
A	Limite de temperatura	Alarme por alta temperatura	A máquina funciona normalmente
HAd	Limite de temperatura	Alarme por alta temperatura em sonda de descongelação	A máquina funciona normalmente
Ad	Limite de temperatura	Alarme por baixa temperatura em sonda de descongelação	A máquina funciona normalmente
HAF	Limite de temperatura	Alarme por alta temperatura de os ventiladores	A máquina funciona normalmente
AF	Limite de temperatura	Alarme por baixa temperatura dos ventiladores	A máquina funciona normalmente
PA	Entrada digital	Bloqueio devido a uma intervenção do pressostato	Todas as saídas OFF
dA	Entrada digital	Porta aberta	Compressor e ventiladores OFF e luz da câmara acesa. Sinalização, se configurada, de acordo com o parâmetro d#d. retoma a regulação de acordo com o parâmetro rrd, após qualquer alarme.
EA	Entrada digital	Alarme externo	A máquina funciona normalmente, só se ativa o relé de alarme
CA	Entrada digital	Alarme externo de bloqueio (Alarme térmico do compressor/ alarme térmico dos ventiladores)	Todas as saídas OFF
EE	-	EEPROM avariada	Todas as saídas OFF

ALARME EE

O cartão está equipado com um sistema para comprovar a integridade da memória interna. Em caso de problemas, aparece o alarme EE. Nesta situação, é ativada a saída de alarme.

ACESSO RÁPIDO

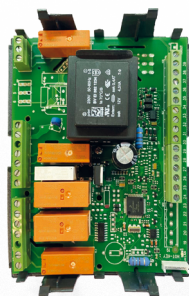
Desde o menu de acesso rápido, pode deslocar-se pelos seguintes parâmetros para ver o seu valor.

Parametros	DESCRIÇÃO
dP1	Sonda 1
dP2	Sonda 2
dP3	Sonda 3
L°t	Temperatura mínima registada pela sonda de regulação
H°t	Temperatura máxima registada pela sonda de regulação
dPr	Sonda virtual de regulação
dPd	Sonda virtual de descongelação
dPF	Sonda virtual de gestão dos ventiladores
rSE	Set Point de regulação (também influenciado pela ativação do poupança energética)

CONEXÃO EM REDE TELEGESTÃO



7949-0028
Display Dixell
251,00 €



7903-0009
Placa principal
212,00 €



X0DK00000100-500
Chave programada de carga e
descarga rápida de parâmetros
100,00 €



7219-0018
Sonda NTC
descongelação
25,00 €



7219-0013
Sonda NTC
câmara
12,00 €



5606-0226
Comando completo Dixell
197,00 €



V-KIT_B
Caixa de comando
55,00 €



XWEB300D-8D000P (PRO)
Sistema monitorização Dixell XWEB
500,00 €/ud. Líquido

LISTA DE PARÂMETROS (nível 1)

Parâmetros	Descrição	Nível	Rango	Unidade	TN	BT	AT
SET UP							
Set	Setpoint (temperatura desejada)		LS-US	°C/°F	2	-18	12 (5*)
Hy	Diferencial	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
LS	Limite mínimo setpoint	Pr2	-55°C_SET;-67°F_SET	°C/°F	-5	-25	8 (2*)
US	Limite máximo setpoint	Pr2	SET_150°C;SET_302°F	°C/°F	5	-15	15 (10*)
odS	Retardamento relés saída desde do arranque do equipamento	Pr1	0_255	MIN		3	
AC	Retardamento antiflutuação	Pr1	0_60	MIN		3	
dLy	Retardamento visualização	Pr1	0_24;	MIN		0	
rPA	Sonda de regulação A	Pr1	fag	FAG		P1	
DEFROST							
dPA	Sonda de descongelação A	Pr1	fag	FAG		P2	
dPE	Percentagem da sonda de descongelação virtual (0=rPb, 100=rPA)	Pr1	0_100(100=dPA;0=dPB)	FAG		100	
tdF	Tipo descongelação [0=elétrico ST/SP] [1=gás quente FA/SF/BEST]	Pr1	O(0)_in(0)	FAG	s/m.	s/m	0 Aire
Srt	Set point das resistências durante a descongelação	Pr1	-55°C_150°C;-67_302°F	°C/°F		150	
Hyr	Diferencial para as resistências	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		2	
tod	Time out para descongelação termostato	Pr1	0_255	MIN		255	
dtP	Diferença de sondas de descongelação para ativação de descongelação	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		0	
ddP	Retardamento da ativação de descongelação	Pr1	0_60	MIN		60	
d2P	Ativação da função descongelação com 2 sondas	Pr1	n(0)_Y(1)	FAG		n	
dtE	Temperatura de final de descongelação (sonda A)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	10	5	15 (10*)
dtS	Temperatura de final de descongelação (sonda B)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		8	
IdF	Tempo entre descongelação	Pr1	0_120	HOOR	4	4	6
MdF	Duração descongelação	Pr1	0_255	MIN		15 (ST/SP)	
dSd	Início de descongelação com retardamento	Pr1	0_255	MIN		0	
dFd	Visualização durante a descongelação	Pr1	rt(0);it(1);Set(2);dEF(3)	FAG		rt	
dAd	Retardamento de atualização do display depois a descongelação	Pr1	0_255	MIN		0	
Fdt	Tempo de goteio	Pr1	0_255	MIN	4		0
dPO	Descongelação inicial ao ligar o equipamento	Pr1	n(0)_Y(1)	FAG		n	
dAF	Retardamento de ativação de descongelação depois o ciclo contínuo	Pr1	0_24	HOOR		0	
FANS							
FPA	Sonda de ventiladores A	Pr1	fag	FAG		2	
FnC	Modalidade de funcionamento dos ventiladores	Pr1	fag	FAG	1	2	0
Fnd	Retardamento dos ventiladores depois da descongelação	Pr1	0_255	MIN	4	4	0
Fct	Diferencial de temperatura para evitar a oscilação dos ventiladores	Pr1	0_50°C;0_90°F	°C/°F		0	
FSt	Temperatura de paragem dos ventiladores	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	30		50
FHy	Diferencial de novo arranque de os ventiladores	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Fod	Tempo de ativação de os ventiladores depois do descongelamento	Pr1	0_255	MIN		0	
Fon	Tempo dos ventiladores ON	Pr1	0_15	MIN		0	
FoF	Tempo dos ventiladores OFF	Pr1	0_15	MIN		0	
Alarme							
rAL	Seleção da sonda para alarme de temperatura	Pr1	fag	FAG		P1	
ALC	Configuração dos alarmes de temperatura	Pr1	rE(0);Ab(1)	FAG		rE	
ALU	Limite do alarme de alta temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
ALL	Limite do alarme de baixa temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
Ahy	Diferencial de restabelecimento do alarme de temperatura	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
AId	Retardamento do alarme de temperatura	Pr1	0_255	MIN	15		0
dAo	Retardamento alarmes de temperatura após descongelação	Pr1	0_24	HOOR		4	
EdA	Retardamento de aviso de alarmes depois a descongelação	Pr1	0_255	MIN		60	
dot	Tempo de exclusão de alarmes de temperatura depois alarme de porta aberta	Pr1	0_255	MIN	10		0
DIGITAL INPUT							
i1P	Polaridade da entrada digital 1	Pr1	OP(0)_CL(1)	FAG		OP	
i1F	Configuração de a entrada digital 1	Pr1	fag	FAG		dor	
d1d	Retardamento ativação do alarme da entrada digital 1	Pr1	0_255	MIN		0	
i2P	Polaridade da entrada digital 2	Pr1	OP(0)_CL(1)	FAG		OP	
i2F	Configuração da entrada digital 2	Pr1	fag	FAG		bAL	
d2d	Retardamento ativação alarme da entrada digital 2	Pr1	0_255	MIN		0	
i3P	Polaridade da entrada digital 3	Pr1	OP(0)_CL(1)	FAG		OP	
i3F	Configuração de a entrada digital 3	Pr1	fag	FAG		PAL	
d3d	Retardamento ativação alarme de a entrada digital 3	Pr1	0_255	MIN		90	
nPS	Número máximo de intervenções do pressostato	Pr1	0_15	NUM		0	
OdC	Estado do compressor e ventiladores com porta aberta	Pr1	fag	FAG		F_C	
rrd	Reinício das saídas depois do alarme de porta aberta	Pr1	0_255	MIN		10	

PAINEL DE CONTROLO

CONFIGURAR O VALOR SET POINT DA TEMPERATURA

1. Prima brevemente a tecla **SET** aparece no display o set point ajustado (parametro **SET**).

2. Prima as teclas **SET** com as teclas Δ e ∇ para seleccionar o set point que deseja.

3. Prima brevemente a tecla **SET** o espere 30 segundos para memorizar o novo set point.

ORDENAR A DESCONGELAÇÃO MANUAL

Mantenha pressionada a tecla  durante mais de 3 segundos: acede-se no display o indicador luminoso de descongelação e o do compressor.

MODIFICAR O PARAMETRO DE 1º NÍVEL

Prima os botões **SET** e ∇ simultaneamente durante 3 segundos para entrar em modo de programação.

1. Prima os botões Δ e ∇ para se deslocar pelas categorias de parâmetros.

2. Prima o botão **SET** para seleccionar a categoria desejada

3. Prima os botões Δ e ∇ para se deslocar pelos parâmetros da categoria seleccionada

4. Prima o botão **SET** para seleccionar o parâmetro desejado.

NOTA: A nova programação fica guardada mesmo que saia da fase de programação por superação do tempo de espera.

DESCRIÇÃO DAS TECLAS

SET	Para ver e modificar o set point. Em programação, permite seleccionar os parâmetros e confirmar uma operação. Se mantiver a tecla pressionada durante 3 segundos quando se mostra a temperatura máxima ou mínima, restabelece-se o registro.
Δ	Em programação, permite despaçar-se por os parâmetros e aumentar os valores. Se mantiver a tecla pressionada durante mais de 3 segundos se ativa o acesso ao menu de seleções. Pressione brevemente a tecla se pode aceder ao menu de acesso rápido.
∇	Em programação, permite deslocar-se pelos parâmetros e diminuir os valores. Pressione brevemente a tecla, pode ativar-se ou desativar o relé configurado como auxiliar (AUX).
	Mantendo pressionada a tecla durante 3 segundos pode ativar-se a descongelação manual.
	Permite acender e desativar a luz.
	Mantendo pressionada a tecla durante uns 3 segundos o instrumento passa de ON a OFF e viceversa.

DESCRIÇÃO DA TELA

LED	Fixo	Intermitente
	Um ou vários compressores ativos	Compressor não habilitado para o arranque pelo seguinte: • Predefinição de segurança • Porta aberta • Retardamento no arranque
	Descongelação ativa	Fase de goteio ativa, espera a descongelação
	Alarme	-
ECO	Energy Saving ativo	-
	Ventiladores do evaporador ativos	Porta aberta ou retardamento dos ventiladores depois a descongelação.
°C/°F	Unidade de medida estabelecida	Programação ativa
	Modo de funcionamento global.	Modo de visualização remota ativo.

ALARMES

LISTA DE OS MENSAGENS DE ALARME

NOTA: Cada alarme descrito restabelece-se automaticamente enquanto o comportamento a ele associado for recorrente

ID	REF.	SIGNIFICADO	COMO SE COMPORTA A MÁQUINA	RESET
nod	No display	O teclado tenta comunicar com outro cartão da LAN, mas esta não responde ou existe um problema com a conexão. Pressione o botão "para cima" durante 3 segundos, entre no menu "SEC" e selecione "LOC"	A máquina funciona com normalidade	AUT
rst	-	Reset alarme	O relé de alarme restabelece-se	AUT
noP	Entrada de sonda	Sonda não configurada	O compressor entra num ciclo de 15 min ligado (Con) e 15 min desligado (Cof)	AUT
noL	-	O teclado não comunica com a tarjeta XW470k	Verifique a cablagem e chame o serviço técnico	AUT
P1	Entrada de sonda	Erro na sonda da celda, verifique a conexão	O compresor entra num ciclo de 15 min encendido (Con) e 15 min apagado (Cof)	AUT
P2	Entrada de sonda	Erro na sonda de descongelação,verifiquem a conexão	A descongelação é definifa pelo parâmetro (MdF)	AUT
P3	Entrada de sonda	Erro na sonda 3 (por defeito- sonda não configurada)	A máquina funciona com normalidade	AUT
P4	Entrada de sonda	Erro na sonda 4 (por defeito- sonda não configurada)	A máquina funciona com normalidade	AUT
HA	Limite de temperatura	Alarme de alta temperatura; ativa-se quando se supera o set point. "ALU" + dif. "AHy". Consideram-se retardamentos "dAO" (arranque), "EdA" (defrost), "dot" (abertura de porta)	A máquina funciona com normalidade	AUT
LA	Limite de temperatura	Alarme de alta temperatura; ativa-se quando se supera o set point. "ALL" + dif. "AHy". Consideram-se retardamentos "dAO" (arranque), "ALd" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (abertura de porta)	A máquina funciona com normalidade	AUT
HA2	Segundo Limite de temperatura	Se rA2é diferente de nP, então: Alarme de alta temperatura; ativa-se quando se supera o set point +parâm. "A2U" + dif. "A2H". Consideram-se retardamentos "dAO" (arranque), "A2d" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (abertura de porta)	A máquina funciona com normalidade	AUT
LA2	Segundo Limite de temperatura	Se rA2é diferente de nP, então: Alarme de alta temperatura; ativa-se quando se supera set point +parâm. "A2L" + dif. "A2H". Consideram-se retardamentos "dAO" (arranque), "A2d" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (abertura de porta)	A máquina funciona com normalidade	AUT
PA	Entrada digital	Bloqueio por disparo do pressostato; o alarme só se mostrará depois do pressostato disparar "nPS" vezes, dentro do intervalo de tempo "d3d"	Todas as saídas OFF, deve desconectar da alimentação para restabelecer o alarme	SEMI-AUT
dA	Entrada digital	Sinalização devida à abertura da porta. Considera-se os retardos "d#d" (por defeito: "d1d").	Compressor, ventiladores OFF (segundo o parâmetro odc) e a luz da câmara acessa. Após o alarme,retoma a regularização de acordo com o parâmetro "rrd"	AUT
EA	Entrada digital	Entrada digital do compressor 1-2 ativada (ativação magnetotérmica do/s compressor/es	Ativa-se o relé do alarme. O compressor com alarme para. OI compressor que não está em alarme permanece ativo.	AUT*
CA	Entrada digital	Não configurado	Todas as saídas OFF	AUT
CP 1	Alarme do compressor 1	Não configurado	Todas as saídas ativas excepto a do comp. 1, relé de alarme ativado	AUT*
CP 2	Alarme do compressor 2	Não configurado	Todas as saídas ativas excepto a do comp. 2, relé de alarme ativado	AUT*
EE	-	Memória EEPROM avariada	Todas as saídas OFF - deve substituir o cartão	AUT

ACESSO RÁPIDO

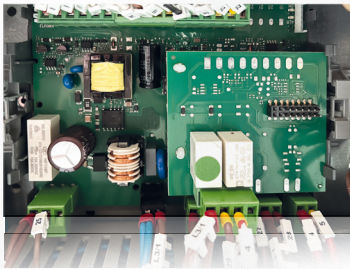
A partir do menu de acesso rápido, pode deslocar-se pelos seguintes parâmetros para ver o seu valor.

Códigos da função	DESCRIÇÃO
MAP	Mapa de parâmetros correntes
dP1	Valor lido pela sonda 1
dP2	Valor lido pela sonda 2
dP3	Valor lido pela sonda 3 (se existir) - se não existir, aparecerá o texto noP
dP4	Valor lido pela sonda 4 (se existir) - se não existir, aparecerá o texto noP
Adr	Endereço de série
LSn	Número de dispositivos conectados em LAN
LAN	Lista de endereços conectadas em LAN

CONEXÃO EM REDE O TELEGESTÃO



4001-0205
SP KIT DISPLAY BEST EASY
375,00 €



4001-0206
BEST EASY Placa principal
600,00 €
BEST EASY Placa principal programada
825,00 €

ANÁLISE AVARIAS



SINTOMA

CAUSA

Chave de aspiração fechada ou obstruída	Pressão de aspiração demasiado baixa	Pressão de aspiração demasiado alta	Pressão de descarga demasiado baixa	Pressão de descarga demasiado alta	Pressões tendem a igualar-se	Temperatura de aspiração demasiado baixa	Temperatura de aspiração demasiado alta	Temperatura de descarga demasiado baixa	Temperatura de descarga demasiado alta	Dif. excessiva entre a Tin e Tout da água	Dif. excessiva temp. água e de condensação	Nível de óleo do compressor demasiado baixo	Assobio na entrada do evaporador	Válvula de expansão bloqueada ou fechada	Evaporador com pouca congelação	Borbulhas de gás visíveis no visor de líquido	Impossibilidade de esvaziar	Ruidos anómalos no compressor	Desconexão frequente do pressost. de ALTA	Desconexão frequente do pressost. de BAIXA	O compressor arranca demasiado rápido	O compressor está sempre em funcionamento	O compressor não arranca
Chave de descarga fechada ou obstruída																							
Válvulas de aspiração ou aros piston deteriorados																							
Válvulas de descarga deterioradas																							
Tubagem de descarga obstruída																							
Tubagem de aspiração obstruída ou mal dimensionada																							
Tubagem de aspiração mal isolada																							
Válvula de expansão demasiado aberta																							
Válvula de expansão demasiado fechada																							
Golpe de líquido ou arrastamento de corpos estranhos																							
Tubagem do líquido obstruída																							
Chave de by-pass aberta ou disco de ruptura perfurado																							
Manómetro avariado																							
Termómetro avariado																							
Caudal insuficiente da água de condensação																							
Condensador sujo no interior ou no exterior																							
Evaporador bloqueado ou com excesso de óleo																							
Presença de ar ou de gás incondensável (nitrogénio)																							
Temperatura elevada da água de condensação																							
Falta de refrigerante (gás)																							
Excesso de refrigerante (gás)																							
Filtro de aspiração obstruído																							
Chave de retorno óleo fechada																							
Filtro de retorno óleo sujo																							
Desgaste dos elementos mecânicos do compressor																							
Filtro da válvua de expansão obstruído																							
Falta de óleo																							
Formação de gelo em cima da válvua de expansão																							
Avaria na válvua de expansão																							
Excesso de óleo no circuito																							
Água de condensação demasiado fria ou caudal excessivo																							
Fluxo de ar insuficiente no condensador por ar																							
Má regulação do pressostato ALTA																							
Ventilador(es) do evaporador(es) parado(s)																							
Má regulação do pressostato BAIXA																							
Solicitação de frio excessiva																							
Fixação insuficiente do equipamento																							
Termostato regulado demasiado alto ou deteriorado																							
Falha corrente: fusível fundido, contactor deteriorado																							
Solenóide de líquido fechada																							

							...
1	2	3	4	5	6	7	

1	SÉRIE
	Gama de equipamento
2	CAMPO DE APLICAÇÃO
H	de +10°C a +2°C
M	de +5°C a -5°C
L	de -15°C a -25°C
3	Nº PROGRESSIVO
	Determina o modelo

4	REFRIGERANTE
Z	R404A - MULTIGAS
G	R452A
P	R290
Y	R134a
R	R449A
F	R407F
Q	R448A
X	R744-CO2
5	Nº OPÇÃO
00	expansão por capilar
01	expansão por válvula
02	...cada núm.corresponde a um tipo de variante

6	VOLTAGEM
1	230/1/50 Hz
2	400/3/50 Hz
3	(110/1/60 Hz) ¹
4	220/3/60 Hz
5	220/1/60 Hz
6	460/3/60 Hz
7	(380/3/60 Hz) ²
8	230/3/50 Hz
¹ outras voltagens consultar ² somente compressores SH	
7	VERSÃO

ETIQUETAS EQUIPAMENTOS F-GÁS

Equipamentos herméticamente selados

RIVACOLD				
CONTAINS FLUORINATED GREENHOUSE GASES - HERMETICALLY SEALED SYSTEM				
CHARGE TYPE	REFRIGERANT	GWP	CHARGE KG	CHARGE CO2 EQ. (tonnes)
FACTORY CHARGE	R134a	1430	0.558	0.7855
SITE CHARGE				
TOTAL CHARGE				

Refrigerante _____
GWP _____
Kg _____
CO2 Ton. eq. _____

Sistemas Split pré-carregados

RIVACOLD				
CONTAINS FLUORINATED GREENHOUSE GASES				
CHARGE TYPE	REFRIGERANT	GWP	CHARGE KG	CHARGE CO2 EQ. (tonnes)
FACTORY	R404A	2022	22.785	33.82
SITE CHARGE				
TOTAL CHARGE				

Refrigerante _____
GWP _____
Kg _____
CO2 Ton. eq. _____
Carga instaaador _____
Total carga _____

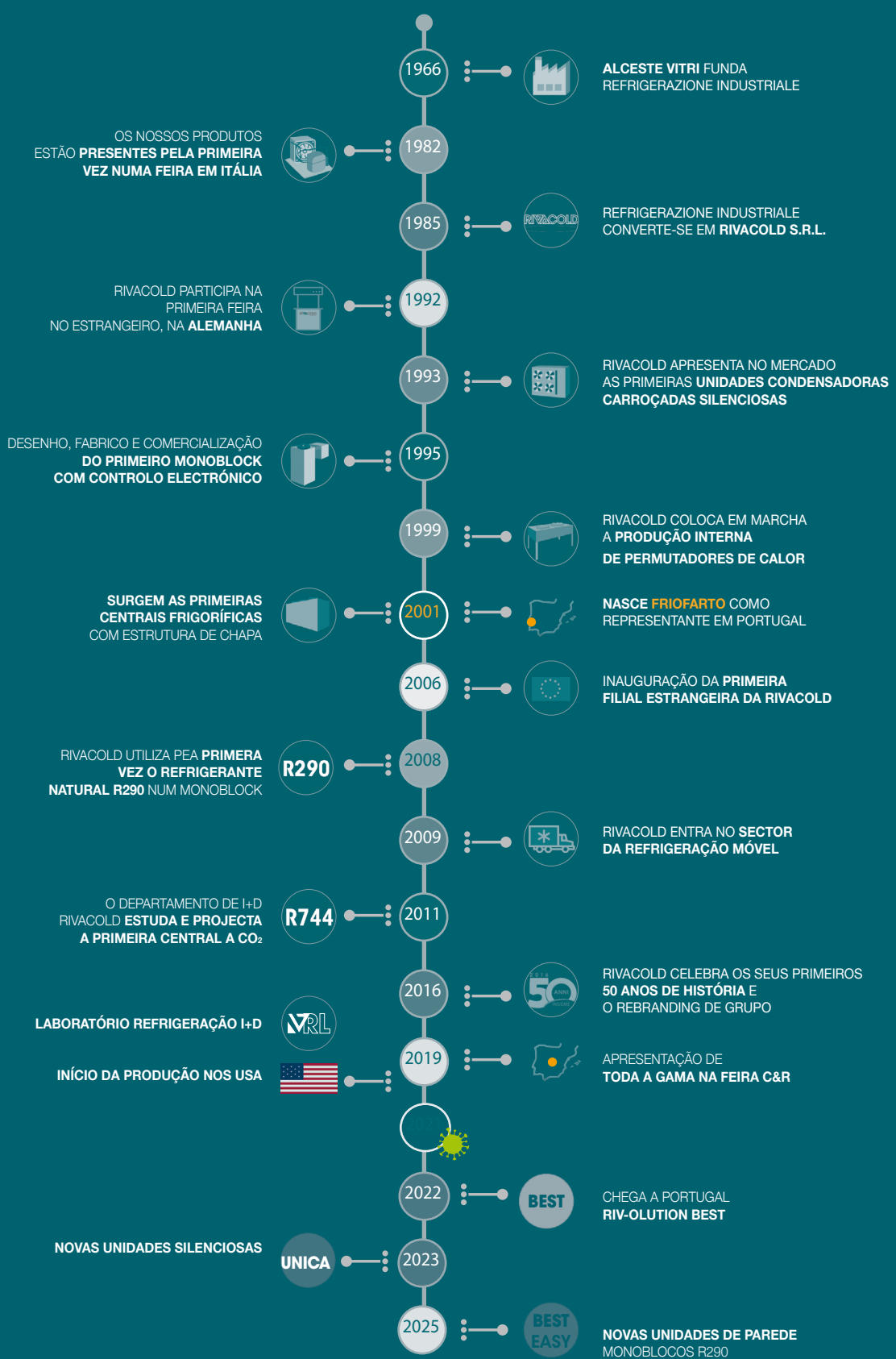
Unidades multigás

RIVACOLD				
CONTAINS FLUORINATED GREENHOUSE GASES				
CHARGE TYPE	REFRIGERANT	GWP	CHARGE KG	CHARGE CO2 EQ. (tonnes)
FACTORY	MIXED	2140	0.55	0.83
SITE CHARGE				
TOTAL CHARGE				

Refrigerante _____
GWP _____
Kg _____
CO2 Ton. eq. _____
Carga instaaador _____
Total carga _____

A NOSSA HISTÓRIA







RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

Escritório : Rua Amélia Sophia Gonzaga, 4
Almornos 2715-462 ALMARGEM DO BISPO
Tel. +351 919388470 ; +351 214139168
friofarto@friofarto.pt
www.friofarto.pt