H424W1
Manuale utente

Indice

Indice 2

1 Elenco dei parametri 3

2 Note sui parametri 6

3 Elenco degli allarmi 7

4 Elenco degli allarmi dello slave 7

5 Elenco pulsanti 7

6 Elenco led 7

7 Elenco comandi logici 8

8 Come fare per ... 8

9 Elenco delle scorciatoie da tastiera 8

10 Posizione pulsanti e led 9

1 Elenco dei parametri

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	S__	Conservazione				
	St_	Temperatura e umidità				
	_t0	set point di temperatura	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	differenziale	0.0	50.0	0.2	K
	Fd_	Tempi di sbrinamento				
	Fd0	ritardo immediato prima del prossimo sbrinamento	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	durata	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	gocciolamento	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	ritardo ventole	0	194 4:20:15	7:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	periodo complessivo dello sbrinamento	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FF_	Sbrinamento forzato				
	FFh	abilita scorciatoia da tastiera per lo sbrinamento forzato	oFF	_on	_on	/
	FFd	durata	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	avvia/arresta sbrinamento forzato	oFF	_on	oFF	/
	FP_	Preferenze dello sbrinamento				
	FPt	tipo sbrinamento: 0=nessuno / 1=pausa / 2=aria / 3=elettrico / 4=gas caldo / 5=pompa di calore / 6=pompa secondo hp	0	4	2	/
3	FPc	utilizza l'ingresso porta chiusa come contatto di sbrinamento remoto	oFF	_on	oFF	/
	Ft_	Temperature di sbrinamento				
	Ftt	temperatura di fine sbrinamento	-55.0	145.0	6.0	°C
	n__	Ventilatori				
	nE_	Evaporatore				
	nEH	ventole evaporatore in continuo	oFF	_on	oFF	/
	v__	Valvola di espansione elettronica				
	vP_	Preferenze valvola di espansione				
4	vPH	abilita	oFF	_on	_on	/
	vPP	tipo di gas refrigerante: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A	0	4	0	/
5	vPd	indirizzo di rete che trasmette la pressione	0	255	0	/
	vt_	Temperature valvola di espansione				
6	vtt	surriscaldamento voluto	-999.0	999.0	8.0	K
7	vtH	surriscaldamento massimo	-999.0	999.0	99.0	K
8	vtL	surriscaldamento minimo	-999.0	999.0	6.0	K
	vtU	MOP	0.0	999.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Tempi valvola di espansione				
9	vd1	periodo	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
10	vd2	tempo iniziale di apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
11	vdd	rapidità di adattamento	0	255	8	/
	b__	Calibrazione sonde				
	b1_	Sonda 1				
	b1C	temperatura cella	-999.0	999.0	0.0	K
	b1A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b2_	Sonda 2				
	b2C	temperatura aspirante	-9.0	9.0	0.0	K
	b2A	attiva	oFF	_on	_on	/
	L__	Allarmi e pausa				
	Lt_	Allarme termico				
12	LtL	bassa temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
13	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by status				
	Loo	stato attuale: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	P__	Preferenze del master				
	Pd_	Indirizzi di rete				
	PdM	indirizzo del master sulla rete verso il PC	0	254	1	/
	PdS	numero di slave collegati a questo master	1	3	3	/
	I__	Funzioni di input-output				
	IA_	Input analogici				
	IA1	temperatura cella	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Input digitali				
	Id4	ingresso digitale 4 (porta chiusa / sbrinamento remoto) - letto da IA4	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Stato della macchina				
	LLA	allarme attuale (0= nessun allarme)	0	255	0	/
	Od_	Output digitali				
14	Od1	solenoide	oFF	_on	oFF	/
14	Od4	evaporatore	oFF	_on	oFF	/
	S__	Conservazione				
	St_	Temperatura e umidità				
	_t0	set point di temperatura	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	differenziale	0.0	50.0	0.2	K
	Fd_	Tempi di sbrinamento				
	Fd0	ritardo immediato prima del prossimo sbrinamento	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	durata	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	gocciolamento	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	ritardo ventole	0	194 4:20:15	7:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	periodo complessivo dello sbrinamento	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FF_	Sbrinamento forzato				
	FFh	abilita scorciatoia da tastiera per lo sbrinamento forzato	oFF	_on	_on	/
	FFd	durata	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	avvia/arresta sbrinamento forzato	oFF	_on	oFF	/
	FP_	Preferenze dello sbrinamento				
	FPt	tipo sbrinamento: 0=nessuno / 1=pausa / 2=aria / 3=elettrico / 4=gas caldo / 5=pompa di calore / 6=pompa secondo hp	0	4	2	/
3	FPc	utilizza l'ingresso porta chiusa come contatto di sbrinamento remoto	oFF	_on	oFF	/
	Ft_	Temperature di sbrinamento				
	Ftt	temperatura di fine sbrinamento	-55.0	145.0	6.0	°C
	n__	Ventilatori				
	nE_	Evaporatore				
	nEH	ventole evaporatore in continuo	oFF	_on	oFF	/
	v__	Valvola di espansione elettronica				
	vP_	Preferenze valvola di espansione				
4	vPH	abilita	oFF	_on	_on	/
	vPP	tipo di gas refrigerante: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A	0	4	0	/
5	vPd	indirizzo di rete che trasmette la pressione	0	255	0	/
	vt_	Temperature valvola di espansione				
6	vtt	surriscaldamento voluto	-999.0	999.0	8.0	K
7	vtH	surriscaldamento massimo	-999.0	999.0	99.0	K

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
8	vtL	surriscaldamento minimo	-999.0	999.0	6.0	K
	vtU	MOP	0.0	999.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Tempi valvola di espansione				
9	vd1	periodo	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
10	vd2	tempo iniziale di apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
11	vdd	rapidità di adattamento	0	255	8	/
	b__	Calibrazione sonde				
	b1_	Sonda 1				
	b1C	temperatura cella	-999.0	999.0	0.0	K
	b1A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b2_	Sonda 2				
	b2C	temperatura aspirante	-9.0	9.0	0.0	K
	b2A	attiva	oFF	_on	_on	/
	L__	Allarmi e pausa				
	Lt_	Allarme termico				
12	LtL	bassa temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C
13	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by status				
	Loo	stato attuale: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	I__	Funzioni di input-output				
	IA_	Input analogici				
	IA1	temperatura cella	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Input digitali				
	Id4	ingresso digitale 4 (porta chiusa / sbrinamento remoto) - letto da IA4	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Stato della macchina				
	LLA	allarme attuale (0= nessun allarme)	0	255	0	/
	Od_	Output digitali				
14	Od1	solenoide	oFF	_on	oFF	/
14	Od4	evaporatore	oFF	_on	oFF	/
	S__	Conservazione				
	St_	Temperatura e umidità				
	_t0	set point di temperatura	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	differenziale	0.0	50.0	0.2	K
	Fd_	Tempi di sbrinamento				
	Fd0	ritardo immediato prima del prossimo sbrinamento	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	durata	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	gocciolamento	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	ritardo ventole	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	periodo	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FF_	Sbrinamento forzato				
	FFh	abilita scorciatoia per il ricambio aria forzato	oFF	_on	_on	/
	FFd	durata	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	avvia/arresta sbrinamento forzato	oFF	_on	oFF	/
	FP_	Preferenze dello sbrinamento				
	FPt	tipo sbrinamento: 0=nessuno / 1=pausa / 2=aria / 3=elettrico / 4=gas caldo / 5=pompa di calore / 6=pompa secondo hp	0	4	2	/
3	FPc	utilizza l'ingresso porta chiusa come contatto di sbrinamento remoto	oFF	_on	oFF	/
	Ft_	Temperature di sbrinamento				
	Ftt	temperatura di fine sbrinamento	4.0	146.0	6.0	°C
	n__	Ventilatori				

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	nE_	Evaporatore				
	nEH	ventole evaporatore in continuo	oFF	_on	oFF	/
	v__	Valvola di espansione elettronica				
	vP_	Preferenze valvola di espansione				
4	vPH	abilita	oFF	_on	_on	/
	vPP	tipo di gas refrigerante: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A	0	1	0	/
5	vPd	indirizzo di rete che trasmette la pressione	0	255	0	/
	vt_	Temperature valvola di espansione				
6	vtt	surriscaldamento voluto	2.0	40.0	8.0	K
7	vtH	surriscaldamento massimo	6.0	55.0	99.0	K
8	vtL	surriscaldamento minimo	0.0	10.0	6.0	K
	vtU	MOP	0.0	30.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Tempi valvola di espansione				
9	vd1	periodo	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
10	vd2	tempo iniziale di apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
11	vdd	rapidità di adattamento	0	255	8	/
	b__	Calibrazione sonde				
	b1_	Sonda 1				
	b1C	temperatura cella	-9.0	9.0	0.0	K
	b1A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b2_	Sonda 2				
	b2C	temperatura aspirante	-9.0	9.0	0.0	K
	b2A	attiva	oFF	_on	_on	/
	L__	Allarmi e pausa				
	Lt_	Allarme termico				
12	LtL	bassa temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C
13	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by status				
	Loo	stato attuale: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	I__	Funzioni di input-output				
	IA_	Input analogici				
	IA1	temperatura cella	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Input digitali				
	Id4	ingresso digitale 4 (porta chiusa / sbrinamento remoto) - letto da IA4	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Stato della macchina				
	LLA	allarme attuale (0= nessun allarme)	0	255	0	/
	Od_	Output digitali				
14	Od1	solenoide	oFF	_on	oFF	/
14	Od4	evaporatore	oFF	_on	oFF	/

2 Note sui parametri

Num.	Nota
1	Il periodo di ogni ciclo include il tempo attivo + il tempo inattivo.
2	I successivi sbrinamenti saranno allineati allo sbrinamento forzato.

Num.	Nota
3	Per la sincronizzazione degli sbrinamenti degli espositori refrigerati.
4	In caso di valvola disattiva, la solenoide è attiva insieme al compressore.
5	Indirizzo della centrale che trasmette la pressione (in genere 1). Utilizzare 0 per la precedente applicazione H425V1 senza specifica dell'origine.
6	Attenzione: surriscaldamenti bassi causano ritorni di liquido.
7	Surriscaldamenti superiori al massimo forzano l'apertura anticipata della valvola.
8	Surriscaldamenti inferiori al minimo ritardano l'apertura della valvola.
9	Attenzione: cicli brevi riducono la vita della valvola.
10	Attenzione: tempi di apertura lunghi causano ritorni di liquido.
11	Attenzione: alte velocità causano oscillazioni.
12	Differenziale fisso 0.2 °C.
13	Differenziale fisso 0.2 °C.
14	Il segno meno sul display ("-") segnala che il timer è attivo.

3 Elenco degli allarmi

Display	Allarme	
A01	bassa temperatura	Raggiunta la soglia di bassa temperatura.
A02	alta temperatura	Raggiunta la soglia di alta temperatura.

4 Elenco degli allarmi dello slave

Display	Allarme	
/	nessuno	Questo strumento non ha errori dello slave.

5 Elenco pulsanti

	Pulsante	Funzione
B1	esci - silenzio	Esce senza salvare - silenzia il cicalino.
B2	su	Navigazione in alto nel menù.
B3	on/stand-by - pausa	Passa da on a stand-by e viceversa - arresta e riavvia le ventole dell'evaporatore per ridurre il disagio dell'operatore in cella.
B4	sinistra - luce	Navigazione a sinistra nel menù - accende e spegne la luce.
B5	giù - sbrinamento	Navigazione in basso nel menù - forza lo sbrinamento immediato.
B6	destra - menù - set	Navigazione a destra nel menù - mostra e cambia il set point - entra nel menù.

6 Elenco led

	Led	Funzione
L1	refrigerazione	Attivo durante la refrigerazione.
L2	evaporatore	Attivo quando l'evaporatore è in marcia - lampeggia in ritardo di partenza.

	Led	Funzione
L3	inutilizzato	Inutilizzato in questa applicazione.
L4	inutilizzato	Inutilizzato in questa applicazione.
L5	inutilizzato	Inutilizzato in questa applicazione.
L6	inutilizzato	Inutilizzato in questa applicazione.
L7	luce	Attivo quando l'illuminazione è accesa - lampeggia durante il ritardo di spegnimento.

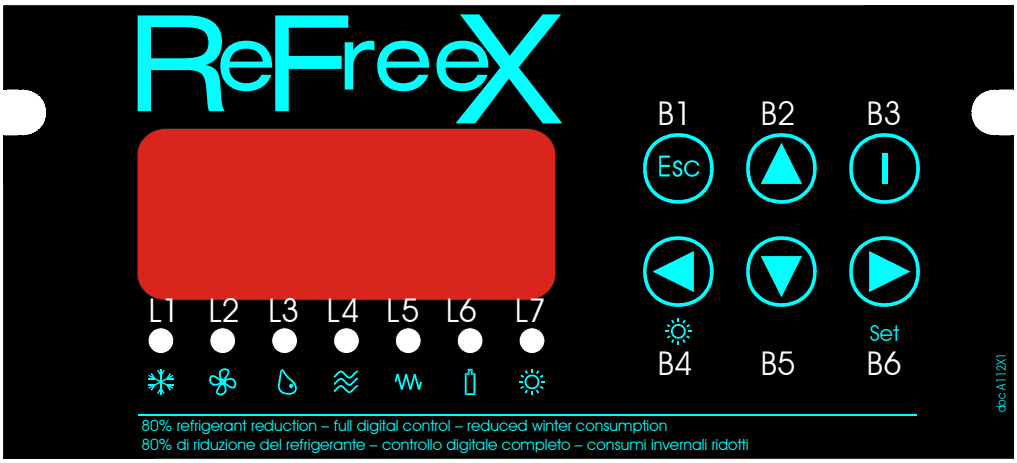
7 Elenco comandi logici

	Comando logico	Funzione
/	None	This instrument has no software commands

8 Come fare per ...

Come fare per ...	Funzione
Passare da stand-by a on e viceversa.	Tenere premuto il pulsante B3 per attivare o disattivare la modalità stand-by. In stand-by ogni output è disabilitato ad esclusione dell'illuminazione, i led da L1 a L6 lampeggiano, i timer continuano a contare.
Arrestare e riavviare le ventole evaporatore.	Premere brevemente il pulsante B3. Quando le ventole dell'evaporatore sono arrestate, il display numerico lampeggia.
Programmare il menù di configurazione.	Tenere premuto B6 per accedere al menù. Navigare su e giù con B2 and B5. Selezionare i sottomenù con B6. Cambiare i parametri con B2 e B5, premere B6 per confermare, o B4 per uscire senza salvare. Le variazioni avranno effetto solo dopo l'uscita dal menù mediante la pressione di B4 più volte. Premere B1 per uscire immediatamente senza salvare.
Mostrare o modificare il set point.	Premere brevemente B6 - il display mostra il set point - cambiare con B2 e B5, e confermare con B6. In alternativa, entrare nel menù come sopra indicato, e modificare il parametro _t0, quindi confermare.
Forzare uno sbrinamento.	Tenere premuto B5.

9 Elenco delle scorciatoie da tastiera

Pulsante da premere	Descrizione scorciatoia - tenere premuti i tasti per 5 s circa
B5	Forzare uno sbrinamento immediato.

10 Posizione pulsanti e led