



H424V3
Manuale utente

Indice

Indice	2
1 Elenco dei parametri	3
2 Note sui parametri	8
3 Elenco degli allarmi	8
4 Elenco degli allarmi dello slave	9
5 Elenco pulsanti	9
6 Elenco led	9
7 Elenco comandi logici	9
8 Come fare per ...	10
9 Elenco delle scorciatoie da tastiera	10
10 Posizione pulsanti e led	10

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
	FdY	tempo limite temperatura display dopo fine sbrinamento - riporta IA1=OS4=OS5	0	194 4:20:15	20:00	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	/
	FPM	questa parte è pilota dello sbrinamento (lo strumento è diviso in due parti)	oFF	_on	oFF	/
	FPS	questa parte è pilotata nello sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	FPX	questa parte è pilotata dal master aus. (0 significa master princip. - 255 qualunque)	0	255	0	/
	FPY	questa parte è pilotata dalla parte nr. (255 significa da qualunque parte)	1	255	1	/
	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	/
	nEF	abilita i ventilatori dell'evaporatore durante lo sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	nEg	abilita i ventilatori dell'evaporatore durante lo sgocciolamento	oFF	_on	oFF	/
	c__	Porta e luce				
	cP__	Interruttore porta e ventole evaporatore				
	cPH	arresta le ventole a porta aperta	oFF	_on	_on	/
	cPF	sospendi il timer di sbrinamento in caso di pausa sbrinamento per arresto ventole	oFF	_on	_on	/
	cPd	ritardo riavvio automatico ventole	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cl__	Luce				
	clH	accendi la luce a porta aperta	oFF	_on	_on	/
4	clo	spegni automaticamente la luce	oFF	_on	_on	/
	cld	ritardo spegnimento automatico	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v__	Valvola di espansione elettronica				
	vP__	Preferenze valvola di espansione				
5	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	/
6	vPd	indirizzo di rete che trasmette la pressione	0	255	0	/
	vt__	Temperature valvola di espansione				
7	vtt	surriscaldamento voluto	-999.0	999.0	8.0	K
8	vtH	surriscaldamento massimo	-999.0	999.0	99.0	K

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
9	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				
10	vd1	periodo	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
11	vd2	tempo iniziale di apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
12	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 sbrinamento	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b3_	Sonda 3				
	b3C	temperatura aspirante	-999.0	999.0	0.0	K
	b3A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b4_	Sonda 4				
	b4C	temperatura inutilizzata - eventualmente usata per Id4	-999.0	999.0	0.0	K
	b4A	attiva	oFF	_on	_on	/
	L_	Allarmi e pausa				
	Lt_	Allarme termico				
13	LtL	bassa temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C
14	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Allarme porta				
	LOH	abilita	oFF	_on	_on	/
	LOd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	ritardo minimo dell'allarme termico dopo l'apertura della porta	0	194 4:20:15	15:00	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	2	2	/
	PdX	numero di master ausiliari connessi a questo master - 0 significa nessun ausiliare	0	31	0	/
	PdY	questo master è l'ausiliare nr. - 0 significa che non è ausiliare	0	31	0	/
	I_	Funzioni di input-output				
	IA_	Input analogici				
	IA1	temperatura cella	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura sbrinamento	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	temperatura inutilizzata - eventualmente usata per Id4	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Input digitali				
	Id2	sicurezza evaporatore	oFF	_on	oFF	/
	Id3	sicurezza sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	Id4	ingresso digitale 4 (porta chiusa / sbrinamento remoto) - letto da IA4	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fase / relè termico	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Stato della macchina				
	OS1	bassa pressione (LP)	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OS2	temperatura di saturazione del refrigerante corrispondente alla bassa pressione	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS3	surriscaldamento del refrigerante all'uscita dell'evaporatore	-999.0	999.0	-999.0	K
	OS4	temperatura antecedente lo sbrinamento - legge IA1 al rientro nel range dopo sbr.	-55.0	145.0	-55.0	°C

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	OS5	set di temperatura durante lo sbrinamento - legge IA1 al rientro nel range dopo sbr.	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OSn	ventole evaporatore sotto arresto per apertura porta	oFF	_on	oFF	/
	OSS	stato sbrinam.: 1=norm. / 2=sbrin. / 3=sgocc. / 4=p. vent. / 5=forzato / 6=attesa	0	6	0	/
	OSF	timer di sbrinamento (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSb	in corso la visualizzazione speciale dello sbrinamento - altera OS4 e OS5 (vedi FdY)	oFF	_on	oFF	/
	OSY	timer della temperatura del display, dopo la fine dello sbrinamento (vedi FdY)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSX	allarme comunicazione: 0=normale / 87=fuori range / 88=no coll / 89=perso	0	255	0	/
	LLA	allarme attuale (0= nessun allarme)	0	255	0	/
	Od_	Output digitali				
15	Od1	solenioide	oFF	_on	oFF	/
15	Od3	luce	oFF	_on	oFF	/
15	Od5	evaporatore	oFF	_on	oFF	/
15	Od6	sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	E__	Preferenze dello slave				
	Ed_	Indirizzo di rete				
	EdS	indirizzo dello slave per la rete locale verso il master	1	254	1	/
	EdX	master ausiliare servito da questo slave - 0 significa che non è ausiliare	0	255	0	/
	EY_	Display				
	EYY	mostra sul display: 1=IA1 / 2=IA2 ... / 5=OS1 / 6=OS2 ...	1	9	1	/
	EYr	attiva la rotazione del display: 0=off / 1=tutti / 2=selezionati	0	2	0	/
	EYF	mostra un testo speciale durante lo sbrinamento	0	1	0	/
	EYt	etichetta del testo speciale durante lo sbrinamento	000	yyy	dEF	/
	E0_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=1				
	E0d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E0E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	2	/
	E1_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E1d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	0	/
	E1t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	rM=	/
	E1E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	6	/
	E2_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E2d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E2t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	dE=	/
	E2E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	E3_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E3d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E3t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	SU=	/
	E3E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	E4_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E4d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E4t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	do=	/
	E4E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	E5_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E5d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E5t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	LP=	/
	E5E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	4	/
	E6_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E6d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E6t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	Lt=	/
	E6E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	E7_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E7d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E7t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	oh=	/

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	E7E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	E8_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E8d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E8t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	bF=	/
	E8E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	E9_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	E9d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	E9t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	SF=	/
	E9E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	Eb_	Funzioni riguardo al buzzer				
	EbH	abilita il buzzer	0	1	1	/
	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
	FdY	tempo limite temperatura display dopo fine sbrinamento - riporta IA1=OS4=OS5	0	194 4:20:15	20:00	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	/
	FPM	questa parte è pilota dello sbrinamento (lo strumento è diviso in due parti)	oFF	_on	oFF	/
	FPS	questa parte è pilotata nello sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	FPX	questa parte è pilotata dal master aus. (0 significa master princip. - 255 qualunque)	0	255	0	/
	FPY	questa parte è pilotata dalla parte nr. (255 significa da qualunque parte)	1	255	1	/
	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	/
	nEF	abilita i ventilatori dell'evaporatore durante lo sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	nEg	abilita i ventilatori dell'evaporatore durante lo sgocciolamento	oFF	_on	oFF	/
	c_	Porta e luce				
	cP_	Interruttore porta e ventole evaporatore				
	cPH	arresta le ventole a porta aperta	oFF	_on	_on	/
	cPF	sospendi il timer di sbrinamento in caso di pausa sbrinamento per arresto ventole	oFF	_on	_on	/
	cPd	ritardo riavvio automatico ventole	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cl_	Luce				
	clH	accendi la luce a porta aperta	oFF	_on	_on	/
4	clo	spegni automaticamente la luce	oFF	_on	_on	/
	clD	ritardo spegnimento automatico	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v_	Valvola di espansione elettronica				
	vP_	Preferenze valvola di espansione				

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
5	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	/
6	vPd	indirizzo di rete che trasmette la pressione	0	255	0	/
	vt_	Temperature valvola di espansione				
7	vtt	surriscaldamento voluto	-999.0	999.0	8.0	K
8	vtH	surriscaldamento massimo	-999.0	999.0	99.0	K
9	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				
10	vd1	periodo	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
11	vd2	tempo iniziale di apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
12	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 sbrinamento	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b3_	Sonda 3				
	b3C	temperatura aspirante	-999.0	999.0	0.0	K
	b3A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b4_	Sonda 4				
	b4C	temperatura inutilizzata - eventualmente usata per Id4	-999.0	999.0	0.0	K
	b4A	attiva	oFF	_on	_on	/
	L_	Allarmi e pausa				
	Lt_	Allarme termico				
13	LtL	bassa temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C
14	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Allarme porta				
	LOH	abilita	oFF	_on	_on	/
	LOd	ritardo	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	ritardo minimo dell'allarme termico dopo l'apertura della porta	0	194 4:20:15	15:00	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 sbrinamento	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	temperatura inutilizzata - eventualmente usata per Id4	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Input digitali				
	Id2	sicurezza evaporatore	oFF	_on	oFF	/
	Id3	sicurezza sbrinamento	oFF	_on	oFF	/
	Id4	ingresso digitale 4 (porta chiusa / sbrinamento remoto) - letto da IA4	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fase / relè termico	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Stato della macchina				
	OS1	bassa pressione (LP)	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OS2	temperatura di saturazione del refrigerante corrispondente alla bassa pressione	-55.0	145.0	-55.0	°C

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	OS3	surriscaldamento del refrigerante all'uscita dell'evaporatore	-999.0	999.0	-999.0	K
	OS4	temperatura antecedente lo sbrinamento - legge IA1 al rientro nel range dopo sbr.	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS5	set di temperatura durante lo sbrinamento - legge IA1 al rientro nel range dopo sbr.	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OSn	ventole evaporatore sotto arresto per apertura porta	oFF	_on	oFF	/
	OSS	stato sbrinam.: 1=norm. / 2=sbrin. / 3=sgocc. / 4=p. vent. / 5=forzato / 6=attesa	0	255	0	/
	OSF	timer di sbrinamento (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSb	in corso la visualizzazione speciale dello sbrinamento - altera OS4 e OS5 (vedi FdY)	oFF	_on	oFF	/
	OSY	timer della temperatura del display, dopo la fine dello sbrinamento (vedi FdY)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSX	allarme comunicazione: 0=normale / 87=fuori range / 88=no coll / 89=perso	0	255	0	/
	LLA	allarme attuale (0= nessun allarme)	0	255	0	/
	Od_	Output digitali				
15	Od1	solenoidi	oFF	_on	oFF	/
15	Od3	luce	oFF	_on	oFF	/
15	Od5	evaporatore	oFF	_on	oFF	/
15	Od6	sbrinamento	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.
3	Per la sincronizzazione degli sbrinamenti degli espositori refrigerati.
4	Nessuna azione in caso di luce accesa dall'interno.
5	In caso di valvola disattiva, la solenoide è attiva insieme al compressore.
6	Indirizzo della centrale che trasmette la pressione (in genere 1). Utilizzare 0 per la precedente applicazione H425V1 senza specifica dell'origine.
7	Attenzione: surriscaldamenti bassi causano ritorni di liquido.
8	Surriscaldamenti superiori al massimo forzano l'apertura anticipata della valvola.
9	Surriscaldamenti inferiori al minimo ritardano l'apertura della valvola.
10	Attenzione: cicli brevi riducono la vita della valvola.
11	Attenzione: tempi di apertura lunghi causano ritorni di liquido.
12	Attenzione: alte velocità causano oscillazioni.
13	Differenziale fisso 0.2 °C.
14	Differenziale fisso 0.2 °C.
15	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.
A03	porta aperta Raggiunto il limite di tempo per la porta aperta.
A04	memoria RTC persa Perdita di memoria del real time clock [RTC].
A05	Perso sbr. parte 1 Il lato 1 dello strumento è pilotato (slave) nello sbrinamento ma non riceve alcun messaggio dal pilota (master) dello sbrinamento.
A06	Perso sbr. parte 2 Il lato 2 dello strumento è pilotato (slave) nello sbrinamento ma non riceve alcun messaggio dal pilota (master) dello sbrinamento.

Display Allarme

A07	Par. sbr. errati parte 1	Parametri di sbrinamento errati sul lato 1 dello strumento, si prega di verificare: $F_{dd}+F_{dg}+F_{dE}<F_{dP}$, 5 sec< F_{dP} , non concorrenza di FPS e FPM, né di FPS e FPC, né di PdX e PdY. Impostare $F_{Pt}=0$ per evitare questo controllo.
A08	Par. sbr. errati parte 2	Parametri di sbrinamento errati sul lato 2 dello strumento, si prega di verificare: $F_{dd}+F_{dg}+F_{dE}<F_{dP}$, 5 sec< F_{dP} , non concorrenza di FPS e FPM, né di FPS e FPC, né di PdX e PdY. Impostare $F_{Pt}=0$ per evitare questo controllo.

4 Elenco degli allarmi dello slave

Display Allarme

A96	EEPROM dello slave	Non è stato possibile scrivere sulla EEPROM dello slave.
A97	fuori range	L'indirizzo dello slave EdS potrebbe essere fuori dal range del master, che va da 1 a PdS.
A98	nessun collegamento	Lo slave non riceve alcun messaggio dal master.
A99	collegamento perso	Lo slave ha perso la comunicazione con il master.

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.
L3	sbrinamento	Attivo in sbrinamento - lampeggia in sgocciolamento.
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 <code>_t0</code> , 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

