



H425V3  
Manuale utente

## Indice

Indice	2
1 Elenco dei parametri	3
2 Note sui parametri	9
3 Elenco degli allarmi	9
4 Elenco degli allarmi dello slave	10
5 Elenco pulsanti	10
6 Elenco led	10
7 Elenco comandi logici	10
8 Come fare per ...	10
9 Elenco delle scorciatoie da tastiera	11
10 Posizione pulsanti e led	11

# 1 Elenco dei parametri

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	M__	Compressore				
	MU__	Pressostati				
	ML0	regolazione della pressione aspirante (simile al set point del Danfoss RT1AL meno metà della zona neutra)	0.0	99.0	2.8	(gauge) bar
	MLb	banda neutra della pressione aspirante (ML0 +/- MLb sono i limiti superiore e inferiore)	0.0	99.0	0.5	bar
	MLd	differenziale della pressione aspirante (chiama a ML0+MLb+MLd / sgancia a ML0-MLb-MLd)	0.0	99.0	0.2	bar
1	Md0	minima differenza HP-LP per sganciare l'ultimo compressore ancora in moto	0.0	99.0	2.0	bar
1	Md1	minima differenza HP-LP per lasciare tutti i compressori spenti	0.0	99.0	0.5	bar
	MH0	limite della pressione di scarico (HP) che forza lo sgancio temporizzato dei mc	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
2	MLH	riavvio di bassa pressione	0.0	99.0	1.2	(gauge) bar
	MLL	arresto di bassa pressione	0.0	99.0	0.2	(gauge) bar
	MHH	arresto di alta pressione	0.0	99.0	28.0	(gauge) bar
	MHL	riavvio di alta pressione	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
3	MU1	minima pressione differenziale del compressore n° 1	0.0	99.0	1.0	bar
	MU2	minima pressione differenziale del compressore n° 2	0.0	99.0	1.0	bar
4	MU3	minima pressione differenziale del compressore n° 3	0.0	99.0	1.0	bar
	Mut	temperatura minima del serbatoio olio per l'apertura della solenoide	-55.0	145.0	25.0	°C
5	MM1	utilizzo uscita mc n°1: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=parz no / 4=parz nc / 5=kriwan	0	5	2	/
	MM2	utilizzo uscita mc n°2: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=parz no / 4=parz nc / 5=kriwan	0	5	2	/
	MM3	utilizzo uscita mc n°3: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=parz no / 4=parz nc / 5=kriwan	0	5	2	/
6	MMH	abilita intervento esterno su INP-4	oFF	_on	oFF	/
7	MMd	ritardo dell'intervento esterno	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	n__	Ventilatori				
	nc__	Condensatore				
	ncH	attiva le ventole in caso di stacco compressore per alta pressione	oFF	_on	_on	/
8	ncr	abilita la regolazione dei giri	oFF	_on	_on	/
9	ncU	velocità minima	0	255	40	/
	ncd	minima differenza HP-LP per mantenere in moto i ventilatori	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n1H	attacco ventilatore nr. 1	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n1L	stacco ventilatore nr. 1	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n2H	pressione di attacco del ventilatore nr. 2	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	n2L	pressione di stacco del ventilatore nr. 2	0.0	99.0	5.0	(gauge) bar
	n3H	pressione di attacco del ventilatore nr. 3	0.0	99.0	8.0	(gauge) bar
	n3L	pressione di stacco del ventilatore nr. 3	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n4H	pressione di attacco del ventilatore nr. 4	0.0	99.0	9.0	(gauge) bar
	n4L	pressione di stacco del ventilatore nr. 4	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	b__	Calibrazione sonde				
	b1__	Sonda 1				
	b1C	temperatura del serbatoio olio	-99.0	99.0	0.0	K
	b1A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b2__	Sonda 2				
	b2C	temperatura scarico	-99.0	99.0	0.0	K
	b2A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b3__	Sonda 3				
	b3C	temperatura aspirante	-99.0	99.0	0.0	K
	b3A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b4__	Sonda 4				
	b4C	pressione olio del compressore n°1	-99.0	99.0	0.0	bar

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	b4A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b5_	Sonda 5				
	b5C	pressione olio del compressore n°2	-99.0	99.0	0.0	bar
	b5A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b6_	Sonda 6				
	b6C	pressione olio del compressore n°3	-99.0	99.0	0.0	bar
	b6A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b7_	Sonda 7				
	b7C	alta pressione (HP)	-99.0	99.0	0.0	bar
	b7A	attiva	oFF	_on	_on	/
	b8_	Sonda 8				
	b8C	bassa pressione (LP)	-99.0	99.0	0.0	bar
	b8A	attiva	oFF	_on	_on	/
	L__	Allarmi e pausa				
	LI_	Altri allarmi				
	L1H	abilita allarme del compressore n°1	oFF	_on	_on	/
	L1d	ritardo allarme del compressore n°1	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L2H	abilita allarme del compressore n°2	oFF	_on	_on	/
	L2d	ritardo allarme del compressore n°2	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L3H	abilita allarme del compressore n°3	oFF	_on	_on	/
	L3d	ritardo allarme del compressore n°3	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L4H	abilita l'allarme dell'intervento esterno	oFF	_on	_on	/
	L4d	ritardo dell'allarme dell'intervento esterno	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	L5H	abilita allarme su INP-5 (fase compressore / relè termico)	oFF	_on	_on	/
	L5d	ritardo	0	194 4:20:15	1	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by status				
10	Loo	stato attuale: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	d__	Ritardi				
	dF_	Ritardo all'avvio				
	dF4	ritardo all'avvio del compressore n°1	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	dF5	ritardo all'avvio del compressore n°2	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	dF6	ritardo all'avvio del compressore n°3	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	dS4	ritardo all'arresto del compressore n°1	0	194 4:20:15	45	dd hh:mm:ss
	dS5	ritardo all'arresto del compressore n°2	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	dS6	ritardo all'arresto del compressore n°3	0	194 4:20:15	15	dd hh:mm:ss
	F__	Funzioni riguardo la spinta della capacità refrigerante				
	FP_	Funzioni riguardo le preferenze della modalità spinta				
	FPP	modalità di spinta della capacità refrigerante: 0=off / 1=on / 2=auto	0	255	2	/
	FPM	modalità di spinta quando non si ricevono sufficienti informazioni: 0=off / 1=on	0	255	1	/
	FPd	ritardo prima di stabilire che non si ricevono sufficienti informazioni	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	FM_	Funzioni riguardo ai pressostati in modalità spinta				
	FM0	regolazione della pressione aspirante	0.0	99.0	1.8	(gauge) bar
	FMb	banda neutra della pressione aspirante	0.0	99.0	0.5	bar
	FMd	differenziale della pressione aspirante	0.0	99.0	0.2	bar
	FF_	Ritardi in modalità spinta				
	FF4	ritardo all'avvio del compressore n°1	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	FF5	ritardo all'avvio del compressore n°2	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	FF6	ritardo all'avvio del compressore n°3	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	FS4	ritardo all'arresto del compressore n°1	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	FS5	ritardo all'arresto del compressore n°2	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	FS6	ritardo all'arresto del compressore n°3	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	H__	Funzioni riguardo la modalità gas caldo				

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	HP_	Funzioni riguardo le preferenze della modalità gas caldo				
	HPP	modalità gas caldo: 0=off / 1=on / 2=tutte / 3=auto	0	255	3 /	
	HPM	modalità gas caldo quando non si ricevono informazioni: 0=off / 1=on / 2=tutte	0	255	1 /	
	HPd	ritardo per entrare in modalità gas caldo = on	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	HPE	ritardo per entrare in modalità gas caldo = tutte	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	H1_	Funzioni riguardo i ventilatori del condensatore in modalità gas caldo = on				
	H1H	pressione di attacco del ventilatore nr. 1	0.0	99.0	12.0	(gauge) bar
	H1L	pressione di stacco del ventilatore nr. 1	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	H2H	pressione di attacco del ventilatore nr. 2	0.0	99.0	13.0	(gauge) bar
	H2L	pressione di stacco del ventilatore nr. 2	0.0	99.0	11.0	(gauge) bar
	H3H	pressione di attacco del ventilatore nr. 3	0.0	99.0	14.0	(gauge) bar
	H3L	pressione di stacco del ventilatore nr. 3	0.0	99.0	12.0	(gauge) bar
	H4H	pressione di attacco del ventilatore nr. 4	0.0	99.0	15.0	(gauge) bar
	H4L	pressione di stacco del ventilatore nr. 4	0.0	99.0	13.0	(gauge) bar
	HA_	Funzioni riguardo i ventilatori del condensatore in modalità gas caldo = all				
	A1H	pressione di attacco del ventilatore nr. 1	0.0	99.0	26.0	(gauge) bar
	A1L	pressione di stacco del ventilatore nr. 1	0.0	99.0	20.0	(gauge) bar
	A2H	pressione di attacco del ventilatore nr. 2	0.0	99.0	25.0	(gauge) bar
	A2L	pressione di stacco del ventilatore nr. 2	0.0	99.0	23.0	(gauge) bar
	A3H	pressione di attacco del ventilatore nr. 3	0.0	99.0	26.0	(gauge) bar
	A3L	pressione di stacco del ventilatore nr. 3	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
	A4H	pressione di attacco del ventilatore nr. 4	0.0	99.0	27.0	(gauge) bar
	A4L	pressione di stacco del ventilatore nr. 4	0.0	99.0	25.0	(gauge) bar
	HS_	Ritardi in modalità gas caldo				
	HS0	ritardo minimo per spegnere l'ultimo compressore ancora in moto	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	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 /	
	Pb_	Trasmissione della pressione aspirante				
	PbH	abilita la trasmissione della pressione aspirante sulla rete del PC	oFF	_on	_on /	
	Pbd	intervallo tra le trasmissioni	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	Pbb	intervallo di silenzio della rete prima dell'inizio della trasmissione	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	PbO	specifica l'indirizzo di origine nella trasmissione di pressione	oFF	_on	_on /	
	Pb1	trasmetti un pacchetto con pressione aspirante, senza informazioni aggiuntive	oFF	_on	oFF /	
	Pb2	trasmetti un pacchetto con pressione aspirante e informazioni aggiuntive	oFF	_on	_on /	
	PPM	assumi il controllo della rete dopo il ritardo Pbb	oFF	_on	oFF /	
	P2H	invita periodicamente la seconda centrale alla trasmissione della pressione	oFF	_on	oFF /	
	P2M	indirizzo di rete della seconda centrale	0	254	2 /	
	P2d	intervallo tra le trasmissioni della seconda centrale	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	P3H	invita periodicamente la terza centrale alla trasmissione della pressione	oFF	_on	oFF /	
	P3M	indirizzo di rete della terza centrale	0	254	3 /	
	P3d	intervallo tra le trasmissioni della terza centrale	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	PO_	Assegnamento degli output				
11	PO3	assegna il relè out-3 a: 0=vent condensatore / 1=solenioide ric olio / 2=allarme / 3=risc olio / 4=subcooler / 5=off / 6=sol olio NC / 7=sol olio più subcooler su FAN / 8=sol olio NC più subcooler su FAN / 9=quarto mc / 8=quarto mc più subcooler su FAN	0	255	0 /	
	I__	Funzioni di input-output				
	IA_	Input analogici				
	IA1	temperatura del serbatoio olio	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura scarico	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	IA4	pressione olio del compressore n°1	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA5	pressione olio del compressore n°2	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA6	pressione olio del compressore n°3	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA7	alta pressione (HP)	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	bassa pressione (LP)	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	Id_	Input digitali				
	Id1	sicurezza del compressore n°1	oFF	_on	oFF	/
	Id2	sicurezza del compressore n°2	oFF	_on	oFF	/
	Id3	sicurezza del compressore n°3	oFF	_on	oFF	/
	Id4	intervento esterno	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fase / relè termico	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Output analogici				
	OA1	condensatore	0	255	0	/
	OA2	umidità - 4...20 mA	0	255	0	/
	Od_	Output digitali				
12	Od1	ventilatore nr. 2 del condensatore	oFF	_on	oFF	/
	Od2	ventilatore nr. 3 del condensatore	oFF	_on	oFF	/
	Od3	ventilatore nr. 4 del condensatore	oFF	_on	oFF	/
	Od4	compressore n°1	oFF	_on	oFF	/
	Od5	compressore n°2	oFF	_on	oFF	/
	Od6	compressore n°3	oFF	_on	oFF	/
	Od7	solenoido del serbatoio olio - eventualmente connessa all'uscita OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	Od8	allarme - eventualmente collegato all'uscita OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	Od9	riscaldamento olio mc1 - eventualmente connesso ad OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	Od0	output digitale 3	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Stato della macchina				
	OL0	set point attuale	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OLb	banda neutra attuale	-999.0	999.0	-999.0	bar
	OLd	differenziale attuale	-999.0	999.0	-999.0	bar
	O1H	pressione di attacco del ventilatore nr. 1	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O1L	pressione di stacco del ventilatore nr. 1	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O2H	pressione di attacco del ventilatore nr. 2	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O2L	pressione di stacco del ventilatore nr. 2	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O3H	pressione di attacco del ventilatore nr. 3	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O3L	pressione di stacco del ventilatore nr. 3	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O4H	pressione di attacco del ventilatore nr. 4	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O4L	pressione di stacco del ventilatore nr. 4	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	LLA	allarme attuale (0= nessun allarme)	0	255	0	/
	OM0	regolazione della bassa pressione: 0=sgancia/1=neutro/2=aggancia	0	255	0	/
	OM1	numero di compressori in moto	0	255	0	/
	OM2	numero di compressori disponibili	0	255	0	/
	OML	la bassa pressione è insufficiente ad agganciare anche un solo compressore	oFF	_on	oFF	/
	OMM	la bassa pressione è insufficiente e sta per sganciare i compressori	oFF	_on	oFF	/
	OMH	l'alta pressione è eccessiva per agganciare un ulteriore compressore	oFF	_on	oFF	/
	OMi	l'alta pressione è eccessiva e sta per sganciare i compressori	oFF	_on	oFF	/
1	OMF	forzatura dei compressori per le condizioni invernali estreme	oFF	_on	oFF	/
	OSF	modalità di spinta	0	255	0	/
	OSH	modalità gas caldo	0	255	0	/
	OHd	contatore per entrare in modalità gas caldo = on (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OHE	contatore per entrare in modalità gas caldo = tutte (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OFM	non si ricevono sufficienti informazioni	oFF	_on	oFF	/
	OFd	contatore mancata ricezione sufficienti informazioni (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	ObH	trasmissione di pressione autonoma sulla rete del PC	oFF	_on	oFF	/
	Obb	contatore trasmissione autonoma sulla rete del PC (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF4	contatore mc1 (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF5	contatore mc2 (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF6	contatore mc3 (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF0	contatore del primo compressore programmato (in modalità conto-alla-rovescia)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OC0	numero di celle attive collegate a questa centrale, e non perse	0	255	0	/
	OC1	numero di celle richiedenti refrigerante liquido	0	255	0	/
	OCH	numero di celle richiedenti gas caldo	0	255	0	/
	OCt	numero di celle in modalità turbo	0	255	0	/
	OCF	numero di celle in modalità spinta	0	255	0	/
E_		Preferenze dello slave				
	EY_	Display				
	EYY	mostra: 1=temperatura cella / 2=IA2 / 3=IA3 ...	0	255	8	/
	EYr	attiva la rotazione del display: 0=off / 1=tutti / 2=selezionati	0	2	0	/
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	1	/
	E1t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	ot=	/
	E1E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
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	di=	/
	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	o1=	/
	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	o2=	/
	E5E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
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	o3=	/
	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	HP=	/
	E7E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	4	/
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	LP=	/
	E8E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	4	/
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	/

Nota	Parametro	Descrizione	Minimo	Massimo	Default	Unità
	E9t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	L0=	/
	E9E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	4	/
	F0_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F0d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F0t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	Lb=	/
	F0E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F1_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F1d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F1t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	Ld=	/
	F1E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F2_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F2d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F2t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	1H=	/
	F2E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F3_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F3d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F3t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	1L=	/
	F3E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F4_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F4d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F4t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	2H=	/
	F4E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F5_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F5d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F5t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	2L=	/
	F5E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F6_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F6d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F6t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	3H=	/
	F6E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F7_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F7d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F7t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	3L=	/
	F7E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F8_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F8d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F8t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	4H=	/
	F8E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	F9_	Funzioni riguardo la rotazione del display quando EYr=2 (ripetute per ogni parametro)				
	F9d	durata della visualizzazione dell'etichetta durante la rotazione	0	255	1	/
	F9t	testo dell'etichetta durante la rotazione	000	yyy	4L=	/
	F9E	durata della visualizzazione del valore durante la rotazione	0	255	0	/
	Eb_	Funzioni riguardo al buzzer				
	EbH	abilita il buzzer	0	1	1	/
	EF_	Funzioni riguardo allo standard dello slave				
	EFF	ricarica dalla EEPROM i parametri standard dello slave, alla prossima accensione	0	1	0	/

## 2 Note sui parametri

Num. Nota

- 1 Per assicurare l'operatività in condizioni invernali estreme, rispetto a quelle normali, i compressori possono essere accesi prima e spenti dopo.
- 2 Quando  $MLH < MLL$ , vi è un ritardo di  $10 * (MLL - MLH)$  secondi sul pr. di bassa. L'eventuale riavvio per pumpdown è a  $MLH + 1$  bar.
- 3 Tempo fisso 120 s e riarmo manuale.
- 4 In H425V3, a partire dalla revisione 03, quando MU1 e MU3 sono impostati a 5.0 e b4A e b6A sono oFF, usare controllore 5NTC per compressori senza pompa dell'olio; connettere la sonda di HP ad AN-6 e LP ad AN-7.
- 5 Attenzione! Selezionando 1 si forza il compressore con qualunque pressione di alta e di bassa; restano solo le sicurezze hardware. In modalità 3 e 4 l'uscita è usata come parzializzazione con contatto NO o NC. In modalità kriwan l'uscita è spenta durante lo stand-by per resettare l'INT69 a distanza.
- 6 Attenzione! L'intervento esterno comanda il compressore ignorando la pressione di alta e di bassa; restano solo le sicurezze hardware. Si raccomanda di prendere questo contatto da una serie di un doppio pressostato come il kp15. Il contatto chiuso è interpretato come chiamata mentre il contatto aperto è neutro. I ritardi dF4...dF6 sono rispettati.
- 7 Dopo il ritardo, l'intervento esterno forza la chiamata. Il reset è automatico.
- 8 Se disattivo, la ventola del condensatore funziona in on-off.
- 9 Attenzione: la regolazione dei giri può causare il guasto del motore elettrico o della scheda, soprattutto a velocità basse o medie.
- 10 Passando da stand-by a on e all'accensione, vi è un ritardo di 5 secondi in stand-by virtuale.
- 11 In H425V3, a partire dalla revisione 02, quando PO3 è impostato a 4, OUT-3 pilota la solenoide del liquido del sottoraffreddatore; l'ingresso AN-1 è la temperatura d'aspirazione del sottoraffreddatore; Mut è il surriscaldamento desiderato, dove 8.0 °C significa 8.0 °C; il surriscaldamento massimo è fisso a 99.0 °C; il surriscaldamento minimo è fisso a 6.0 °C; n4H è il tipo di refrigerante, dove 0.1 bar significa R404A; n4L è il periodo del ciclo, dove 0.8 bar significa 8 s; H4H è il tempo iniziale d'apertura, dove 0.5 bar significa 5 s; H4L è la rapidità d'adattamento, dove 0.8 bar significa 8. Per spegnere la solenoide del subcooler, impostare PO3 a 5. Il subcooler è attivo solo quando tutti i motocompressori disponibili sono in marcia. Dalla revisione 05, quando PO3 è 4, il valore di A4H\*10, detto k, determina l'attivazione del subcooler: per  $k < 10$ , attiva il subcooler quando  $OM2 \leq OM1 + k$ , tutti i mc sono in marcia, eccetto al più k; per  $10 \leq k < 20$ , quando  $k - 10 \leq OM1$ , almeno  $k - 10$  mc sono in marcia; per  $20 \leq k$ , come per k uguale a 0, tutti i mc in marcia. Il resto è come per la revisione 02. Quando PO3 è 6, fare come quando PO3 è 1, ma con il contatto invertito (NC). Quando PO3 è 7, fare come quando PO3 è 1, più il subcooler su FAN, con temperatura olio su AN-1, temperatura aspirante su AN-3, e A4L come surriscaldamento desiderato, dove 8.0 bar significa 8.0 °C; tutto il resto è come sopra. Quando PO3 è 8, fare come quando PO3 è 6, più il subcooler su FAN; tutto il resto è come sopra.
- 12 Il segno meno sul display ("-") segnala che il timer è attivo.

## 3 Elenco degli allarmi

Display Allarme

A01	allarme mc 1	Il pressostato, i termistori, o un altro dispositivo di sicurezza, hanno sganciato.
A02	allarme mc 2	Il pressostato, i termistori, o un altro dispositivo di sicurezza, hanno sganciato.
A03	allarme mc 3	Il pressostato, i termistori, o un altro dispositivo di sicurezza, hanno sganciato.
A04	interv esterno	Il contatto esterno di intervento sta pilotando il controllore.
A05	fase mc	La termica del compressore ha sganciato, o manca una fase.
A06	press olio mc 1	La pressione differenziale olio è rimasta sotto il limite minimo per 120 s - reset manual.
A07	press olio mc 2	La pressione differenziale olio è rimasta sotto il limite minimo per 120 s - reset manual.
A08	press olio mc 3	La pressione differenziale olio è rimasta sotto il limite minimo per 120 s - reset manual.
A09	EEPROM corrotta	EEPROM corrotta.
A10	EEPROM inizio lettura	EEPROM - fallita lettura iniziale
A11	EEPROM fine lettura	EEPROM - fallita lettura finale
A12	EEPROM inizio scrittura	EEPROM - fallita scrittura iniziale.
A13	EEPROM fine scrittura	EEPROM - fallita scrittura finale.
A14	EEPROM massima scrittura	EEPROM - raggiunto il numero massimo di tentativi di scrittura.
A15	Cad. pr. ecc. f. acqua	Caduta di pressione eccessiva attraverso il filtro dell'acqua
A16	Cad. pr. ins. ev. acqua	Caduta di pressione insufficiente attraverso l'evaporatore ad acqua
A17	Pr. ins qualche sonda	Pressione acqua insufficiente in qualche sonda

## 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	Passa da on a stand-by e viceversa.
B4	sinistra	Navigazione a sinistra nel menù.
B5	giù	Navigazione in basso nel menù.
B6	destra - menù - set	Navigazione a destra nel menù - mostra e cambia il set point - entra nel menù.

## 6 Elenco led

	Led	Funzione
L1	compressore 1	Attivo quando il compressore è in marcia - lampeggia in ritardo di partenza e di arresto.
L2	compressore 2	Attivo quando il compressore è in marcia - lampeggia in ritardo di partenza e di arresto.
L3	compressore 3	Attivo quando il compressore è in marcia - lampeggia in ritardo di partenza e di arresto.
L4	ventola 1 cond.	Attivo quando il condensatore è in marcia.
L5	ventola 2 cond.	Attivo quando il condensatore è in marcia.
L6	ventola 3 cond.	Attivo quando il condensatore è in marcia.
L7	ventola 4 cond.	Attivo quando il condensatore è in marcia.

## 7 Elenco comandi logici

	Comando logico	Funzione
4	salta ritardo mc	Salta il ritardo compressore.

## 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, i led da L1 a L7 lampeggiano, i timer continuano a contare.

Come fare per ...	Funzione
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 ML0, quindi confermare.

## 9 Elenco delle scorciatoie da tastiera

Pulsante da premere	Descrizione scorciatoia - tenere premuti i tasti per 5 s circa
/	Questo strumento non ha ulteriori scorciatoie da tastiera.

## 10 Posizione pulsanti e led

