

05/2022

Mod: CF1N/F64

Production code: AF64X1510-DM

TABELLA SETTAGGIO FERMA LIEVITAZIONE 2018

data	Descrizione modifica	Rev.
16.11.2017	Emissione	00
03.12.2018	Nuovo firmware, aggiunto parametro E15	01

Revisione

Controllo



Firmware

5" = 878 01 06 01

7" = 877 01 06 01

Programma :

Revisione :

1	2
01	01

4	5	6	7
01	01	01	01

COD	DESCRIZIONE	Unità	Min	Max	STD	60x40 TN	60x40 BT	60x80 TN	60x80 TN HUM	60x80 BT	60x80 BT HUM
	PA password	---	-55	99	-19	---	---	---	---	---	---
	Ingressi Analogici										
P3	CA1 offset sonda cella	°C	-25	25	0	0	0	0	0	0	0
P4	CA2 offset sonda evaporatore	°C	-25	25	0	0	0	0	0	0	0
	CA3 offset sonda condensatore	°C	-25	25	0	0	0	0	0	0	0
	CA4 offset sonda umidità	%r.H.	-25	25	0	0	0	0	0	0	0
	P0 tipo di sonda : 0 = PTC 1 = NTC	----	0	1	1	1	1	1	1	1	1
P2	P2 unità di misura temperatura : 0 = °C 1 = °F	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	P3 abilitazione della sonda evaporatore : 0 = disabilitata 1 = abilitata	----	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	P4 abilitazione della sonda condensatore : 0 = disabilitata 1 = abilitata	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P11	P5 durata di un'interruzione dell'alimentazione durante un ciclo superiore alla quale un ciclo viene interrotto	Min	0	60	15	15	15	15	15	15	15
	P6 riservato	----	----	----	1	1	1	1	1	1	1
P5	P7 limite inferiore di taratura del trasduttore di umidità (corrispondente a 4mA)	%r.H.	0	P8	0	20	20	20	20	20	20
P6	P8 limite superiore di taratura del trasduttore di umidità (corrispondente a 20mA)	%r.H.	P7	100	100	92	92	92	92	92	92
	Regolatore per freddo										
P15	rC0 differenziale dei parametri rC3, rC4, rC5	°C	1	15	2	3	3	3	3	3	3
P13 P66	rC1 minimo setpoint impostabile per le fasi di blocco, conservazione e refrigerazione manuale	°C	-99	rC2	-20	-3	-20	-3	-3	-20	-20
P14 P67	rC2 massimo setpoint impostabile per le fasi di blocco, conservazione e refrigerazione manuale	°C	rC2	99	20	+15	+15	+15	+15	+15	+15
P16	rC3 valore di zona neutra freddo per la fase di blocco, conservazione e refrigerazione manuale	°C	0	10	1	1	1	1	1	1	1
P17	rC4 valore di zona neutra freddo per le fasi di risveglio, lievitazione e riscaldamento manuale	°C	0	10	1	0	0	0	0	0	0
P18	rC5 valore di zona neutra freddo per la fase di ritardo informamento	°C	0	10	1	1	1	1	1	1	1
P68	rC6 Setpoint di pre-cooling	°C	-99	99	-12°C	2	-18	2	2	-18	-18
	rC7 Numero di passi regolazione in fase di conservazione	----	1	3	1	1	1	1	1	1	1
	rC8 Percentuale di incremento 1° step conservazione (rispetto al 100% totale)	%	1	100	20	20	20	20	20	20	20
	rC9 Percentuale di incremento 2° step conservazione (rispetto al 100% totale)	%	1	100	50	50	50	50	50	50	50
	rC10 Percentuale di incremento 3° step conservazione (rispetto al 100% totale)	%	1	100	100	100	100	100	100	100	100
	Regolatore per caldo										
P21	rH0 differenziale dei parametri rH3, rH4, rH5	°C	1	15	2	2	2	2	2	2	2
P19	rH1 minimo setpoint impostabile per le fasi di risveglio, lievitazione, ritardo informamento e riscaldamento manuale	°C	-99	rH2	0	0	0	0	0	0	0
P20	rH2 massimo setpoint impostabile per le fasi di risveglio, lievitazione, ritardo informamento e riscaldamento manuale	°C	rH2	99	40	36	36	35	35	35	35
	rH3 valore di zona neutra caldo per le fasi di blocco, conservazione e refrigerazione manuale	°C	0	10	1	1	1	1	1	1	1
P22	rH4 valore di zona neutra caldo per le fasi di risveglio, lievitazione e riscaldamento manuale	°C	0	10	1	1	1	1	1	1	1
P23	rH5 valore di zona neutra caldo per la fase di ritardo informamento	°C	0	10	1	3	3	3	3	3	3
	rH6 tempo di ciclo per l'accensione delle resistenze di riscaldamento in caso di richiesta caldo (si veda anche rH7)	sec	1	600	60	60	60	60	60	60	60
	rH7 tempo di accensione resistenze di riscaldamento all'interno del tempo di ciclo rH6	sec	1	600	45	60	60	60	60	60	60
P24	rr0 numero di passi regolazione in fase di risveglio	----	1	10	4	4	4	4	4	4	4
	rr1 percentuale di incremento 1° step risveglio (rispetto al 100% totale)	%	1	100	25	25	25	25	25	25	25
	rr2 percentuale di incremento 2° step risveglio (rispetto al 100% totale)	%	1	100	50	50	50	50	50	50	50
	rr3 percentuale di incremento 3° step risveglio (rispetto al 100% totale)	%	1	100	75	75	75	75	75	75	75
	rr4 percentuale di incremento 4° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	100	100	100	100	100	100	100
	rr5 percentuale di incremento 5° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rr6 Percentuale di incremento 6° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rr7 percentuale di incremento 7° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rr8 percentuale di incremento 8° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rr9 percentuale di incremento 9° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rr10 percentuale di incremento 10° step risveglio (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
P25	rL0 numero di passi regolazione resistenze in fase di lievitazione	----	1	10	4	4	4	4	4	4	4
	rL1 percentuale di incremento 1° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	25	25	25	25	25	25	25
	rL2 percentuale di incremento 2° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	50	50	50	50	50	50	50
	rL3 percentuale di incremento 3° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	75	75	75	75	75	75	75
	rL4 percentuale di incremento 4° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	100	100	100	100	100	100	100
	rL5 percentuale di incremento 5° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rL6 percentuale di incremento 6° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rL7 percentuale di incremento 7° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rL8 percentuale di incremento 8° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rL9 percentuale di incremento 9° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	rL10 percentuale di incremento 10° step lievitazione (rispetto al 100%)	%	1	100	1	1	1	1	1	1	1
	Regolatore Umidità										
P32	rU0 Modalità di gestione umidità: 0 = con sonda di umidità 1 = a cicli di tempo in base alla percentuale impostata	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P31	rU1 minima temperatura in cella per inibizione controllo umidificazione	°C	-99	99	0	15	15	15	15	15	15
P34	rU2 tempo di ciclo per l'accensione dell'umidificatore (solo per rU0 = 1, si veda anche rU3)	sec	1	600	60	60	60	60	60	60	60
P35	rU3 tempo di accensione umidificatore all'interno del tempo di ciclo rU2 per generale il 100% di umidità in cella (solo per rU0 = 1, si veda anche rU2)	sec	1	600	30	30	30	30	30	30	30
p36	rU4 abilitazione controllo umidificazione/deumidificazione durante le fasi di blocco, conservazione e refrigerazione manuale	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P42	rU5 differenziale deumidificazione	%r.H.	1	100	5	5	5	5	5	5	5
P43	rU6 valore di zona neutra deumidificazione	%r.H.	0	100	2	5	5	5	5	5	5
P44	rU7 durata tentativo deumidificazione con elettrovalvola pump-down	sec	0	255	10	60	60	60	60	60	60
P37	rU8 differenziale umidificazione	%r.H.	1	100	5	5	5	5	3	5	3
P38	rU9 valore di zona neutra umidificazione	%r.H.	0	100	2	5	5	5	0	5	0
P39	rU10 valore di banda proporzionale umidificazione (solo per E12=0)	%r.H.	0	50	10	10	10	10	2	10	2

TABELLA SETTAGGIO FERMA LIEVITAZIONE 2018

data	Descrizione modifica	Rev.
16.11.2017	Emissione	00
03.12.2018	Nuovo firmware, aggiunto parametro E15	01

Revisione

Controllo



Firmware
5" = 878 01 06 01
7" = 877 01 06 01

Programma :	1	2	4	5	6	7
Revisione :	01	01	01	01	01	01

COD	DESCRIZIONE	Unità	Min	Max	STD	60x40 TN	60x40 BT	60x80 TN	60x80 TN HUM	60x80 BT	60x80 BT HUM
P40 rU11	tempo di ciclo per regolazione proporzionale umidificazione(solo per E12=0)	s	0	255	30	120	120	120	240	120	240

TABELLA SETTAGGIO FERMA LIEVITAZIONE 2018

data	Descrizione modifica	Rev.
16.11.2017	Emissione	00
03.12.2018	Nuovo firmware, aggiunto parametro E15	01

Revisione

Controllo



Firmware

5" = 878 01 06 01

7" = 877 01 06 01

Programma :

Revisione :

1	2	4	5	6	7
01	01	01	01	01	01

	COD	DESCRIZIONE	Unità	Min	Max	STD	60x40 TN	60x40 BT	60x80 TN	60x80 TN HUM	60x80 BT	60x80 BT HUM
P41	rU12	base tempi per tempo di ciclo regolazione proporzionale umidificazione: 0=sec 1=min	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P41	rU13	massimo setpoint di umidità	%r.H.	0	100	80	100	100	100	100	100	100
	rU14	Minima temperatura in cella per inibizione controllo deumidificazione	°C	-99	99	0	15	15	15	15	15	15
	rU15	Tempo di pausa umidificatore (solo se E12=2)	s	0	300	60	60	60	60	60	60	60
	rU16	Tempo di attivazione umidificatore (solo se E12=2)	s	0	60	3	3	3	3	3	3	3
		Protezione Compressore										
P28	C0	ritardo accensione compressore da accensione strumento	min	0	240	0	2	2	2	2	2	2
P26	C1	tempo minimo tra due accensioni del compressore	min	0	240	2	2	2	2	2	2	2
P27	C2	durata minima di spegnimento del compressore	min	0	240	0	2	2	2	2	2	2
	C3	durata minima dell'accensione del compressore	s	0	240	0	0	0	0	0	0	0
P29	C4	tempo di forzatura compressore acceso ad inizio fasi di risveglio, lievitazione e ritardo informamento	min	0	240	0	0	0	0	0	0	0
	C6	temperatura condensazione oltre la quale scatta l'allarme condensatore surriscaldato	°C	0	199	70	70	70	70	70	70	70
	C7	temperatura condensazione oltre la quale scatta l'allarme compressore bloccato	°C	0	199	80	80	80	80	80	80	80
	C8	ritardo allarme compressore bloccato	min	0	15	1	1	1	1	1	1	1
		Sbrinamento										
P61	d0	intervallo di sbrinamento : 0 = lo sbrinamento a intervalli non verrà mai attivato	h	0	99	6	6	6	6	4	4	4
P73 P64	d1	tipo di sbrinamento 0 = elettrico (durante lo sbrinamento il compressore verrà spento, l'uscita sbrinamento verrà attivata e il ventilatore dell'evaporatore verrà spento) 1 = a gas caldo (durante lo sbrinamento il compressore verrà acceso, l'uscita sbrinamento verrà attivata e il ventilatore dell'evaporatore verrà spento)	----	0	1	0	1	1	0	0	1	1
P60	d2	temperatura di fine sbrinamento (temperatura dell'evaporatore); si veda anche il par.d3	°C	-99	99	8	6	6	10	10	25	25
P62	d3	P3 = 0 : durata dello sbrinamento P3 = 1 : durata massima dello sbrinamento; si veda anche il parametro d2 d3 = 0 : lo sbrinamento non verrà mai attivato	min	0	99	30	30	30	30	30	10	10
	d5	ritardo sbrinamento dall'avvio della conservazione/refrigerazione manuale 0 = lo sbrinamento verrà attivato trascorso il tempo stabilito con il parametro d0	min	0	99	0	0	0	0	0	0	0
P63	d7	durata del gocciolamento (durante il gocciolamento il compressore e il ventilatore dell'evaporatore rimarranno spenti e l'uscita sbrinamento verrà disattivata)	min	0	15	2	2	2	2	2	2	2
	d15	durata minima dell'accensione del compressore all'attivazione dello sbrinamento affinché questi possa essere attivato (solo se il parametro d1 è impostato a 1)	min	0	99	0	0	0	0	0	0	0
		Allarmi di temperatura										
P74	A1	temperatura dell'evaporatore al di sopra della quale viene attivato l'allarme di alta temperatura evaporatore (codice "AH"); si veda anche il parametro A2	°C	0	99	70	60	60	74	74	74	74
P75	A2	ritardo allarme di alta temperatura evaporatore 1 = sì -1 = allarme non abilitato	min	-1	240	0	1	1	1	1	1	1
P75	A3	temperatura della cella al di sopra della quale viene attivato l'allarme di alta temp. cella; si veda anche il parametro A4	°C	0	99	70	70	70	70	70	70	70
P75	A4	ritardo allarme di alta temperatura cella 1 = sì -1 = allarme non abilitato	min	-1	240	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
		Ventilatore dell'evaporatore e del condensatore										
P46 P51	F0	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di blocco 0 = funzionamento in parallelo al compressore 1 = funzionamento continuo	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
P47	F1	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di cons, refrig, precooling 0 = funzionamento in parallelo al compressore 1 = funzionamento continuo	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
P48	F2	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di risveglio 0 = funzionamento in parallelo alle utenze principali 1 = funzionamento continuo	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
P49 P52	F3	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di lievitazione 0 = funzionamento in parallelo alle utenze principali 1 = funzionamento continuo	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P50	F4	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di ritardo informamento 0 = funzionamento in parallelo alle utenze principali 1 = funzionamento continuo	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	F5	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di riscaldamento 0 = funzionamento in parallelo alle utenze principali 1 = funzionamento continuo	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	F10	velocità delle ventole in fase di precooling	%	0	100	100	100	100	100	100	100	100
	F11	velocità delle ventole in fase di deumidificazione	%	0	100	80	80	80	80	80	80	80
P65	F12	fermo ventole dopo la fase di gocciolamento	m	0	15	2	3	3	3	3	3	3
P54	F13	ritardo spegnimento del ventilatore evaporatore da off utenze principali	s	0	250	0	180	180	180	180	180	180
P55	F14	tempo di ciclo ventilatore dell'evaporatore, se impostato a 0, l'accensione ciclica del ventilatore verrà disattivata	sec	1	600	0	240	240	240	240	240	240
P56	F15	tempo di accensione ventilatore dell'evaporatore all'interno del tempo di ciclo F14	sec	1	600	0	120	120	120	120	120	120
	F16	temperatura del condensatore al di sopra della quale il ventilatore del condensatore viene acceso anche con compressore spento	°C	0	99	20	20	20	20	20	20	20
	F17	ritardo spegnimento ventilatore del condensatore dallo spegnimento del compressore (valido solo con sonda condensatore disabilitata)	s	0	240	5	30	30	30	30	30	30
	F18	ritardo accensione del ventilatore dell'evaporatore dalla chiusura della porta, ovvero dalla disattivazione dell'ingresso micro porta	s	0	240	15	5	5	5	5	5	5
P57	F19	velocità minima impostabile del ventilatore dell'evaporatore	%	0	100	30	30	30	30	30	30	30
P58	F20	velocità massima impostabile del ventilatore dell'evaporatore	%	0	100	100	100	100	100	100	100	100
	F21	velocità di spunto del ventilatore dell'evaporatore	%	0	100	75	75	75	75	75	75	75
	F22	tempo spunto all'accensione del ventilatore dell'evaporatore	s	1	10	5	5	5	5	5	5	5
	F23	valore di taratura velocità min. ventilatore dell'evaporatore	%	0	100	35	35	35	35	35	35	35
	F24	valore di taratura velocità max. ventilatore dell'evaporatore	%	0	100	65	65	65	65	65	65	65
new	F25	temperatura evaporatore al di sotto della quale viene attivato il ventilatore dell'evaporatore per le fasi di blocco, conservazione e refrigerazione manuale	°C	-50	99	1	99	99	99	99	99	99
		Ingressi digitali										
P72	i0	effetto provocato dall'apertura della porta, ovvero dall'attivazione dell'ingresso micro porta 0 = nessun effetto 1 = il compressore, il ventilatore dell'evaporatore e le resistenze di riscaldamento verranno spente, la luce della cella verrà accesa 2 = il ventilatore dell'evaporatore e le resistenze di riscaldamento verranno spente, la luce della cella verrà accesa	----	0	2	2	2	2	2	2	2	2
P7	i1	tipo di contatto dell'ingresso micro porta 0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)	----	0	1	0	1	1	1	1	1	1
	i2	ritardo segnalazione allarme porta aperta (codice "id") -1 = l'allarme non verrà segnalato	min	-1	120	2	5	5	5	5	5	5

TABELLA SETTAGGIO FERMA LIEVITAZIONE 2018

data	Descrizione modifica	Rev.
16.11.2017	Emissione	00
03.12.2018	Nuovo firmware, aggiunto parametro E15	01

Revisione

Controllo



Firmware

5" = 878 01 06 01

7" = 877 01 06 01

Programma :

Revisione :

1	2	4	5	6	7
01	01	01	01	01	01

COD	DESCRIZIONE	Unità	Min	Max	STD	60x40 TN	60x40 BT	60x80 TN	60x80 TN HUM	60x80 BT	60x80 BT HUM
i3	effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso alta pressione 0 = nessun effetto 1 = il compressore e il ventilatore dell'evaporatore verranno spenti e il ventilatore del condensatore verrà acceso	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
i4	tipo di contatto dell'ingresso alta pressione 0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
i5	ritardo segnalazione allarme alta press.(codice "HP") -1 = l'allarme non verrà segnalato	s	-1	240	5	5	5	5	5	5	5
i6	effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso bassa pressione 0 = nessun effetto 1 = ALLARME Il compressore e il ventilatore dell'evaporatore verranno spenti 2 = GESTIONE PUMP-DOWN E ALLARME In fase di spegnimento compressore l'intervento dell'ingresso digitale spegnerà l'uscita compressore per termine della fase di pump-down. Durante le fasi di attivazione impianto refrigerante l'intervento dell'ingresso digitale spegnerà il compressore e il ventilatore dell'evaporatore 3 = ALLARME TERMICA COMPRESSORE Il compressore viene spento	----	0	3	2	0	0	0	0	0	0
i7	tipo di contatto dell'ingresso bassa pressione 0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0
i8	ritardo segnalazione allarme bassa press.(codice "LP") -1 = l'allarme non verrà segnalato	s	-1	240	10	5	5	5	5	5	5
i9	tempo di riarmo del pressostato di bassa press. in accensione del compr.(solo se i6 = 2)	s	0	240	40	40	40	40	40	40	40
i10	tipo di contatto dell'ingresso protezione termica 0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)	----	0	1	0	1	1	1	0	1	0
i11	ritardo segnalazione allarme protezione termica (codice "CtH") -1=l'allarme non verrà segn.	s	-1	240	5	0	0	0	0	0	0
Uscite digitali											
u1	utenza gestita dall'uscita K8 0 = valvola di pump down (in tal caso assumerà significato il parametro u2) 1 = ventilatore dell'evaporatore (in tal caso l'uscita replicherà in modalità ON/OFF lo stato dell'uscita PWM dedicata al ventilatore dell'evaporatore)	----	0	1	0	1	1	1	1	1	1
u2	se i6 = 0 o 1 : Ritardo disattivazione compressore dallo spegnimento valvola di pump down (pump down in spegnimento, solo per u1 = 0) Se i6 = 2 : Durata massima pump-down in spegnimento compressore senza attivazione dell'ingresso bassa pressione tale da provocare lo spegnimento del compressore e la segnalazione allarme pump-down 0 = non viene segnalato allarme	s	0	240	90	0	0	0	0	0	0
u3	utenza gestita dall'uscita K4 0 = deumidificatore/ventola di estrazione (in tal caso assumeranno significato i parametri rU5 e rU6) 1 = ventilatore del condensatore (in tal caso assumeranno significato i parametri F16 e F17) N.B. con u3 = 1 la deumidificazione verrà automaticamente gestita tramite l'attivazione dell'impianto frigorifero	----	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Comunicazione seriale RS-485 con protocollo di comunicazione MODBUS											
L1	tempo di campionamento dati interni	min	1	240	5	5	5	5	5	5	5
LA	indirizzo dispositivo	----	1	247	247	247	247	247	247	247	247
Lb	baud rate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud	----	0	3	2	2	2	2	2	2	2
LP	parità 0 = none (nessuna parità) 1 = odd (dispari) 2 = even (pari)	----	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Altro											
E8	Tempo di inattività per l'abilitazione dello screen saver 0=non abilitato	min	0	240	1	1	1	1	1	1	1
E9	visualizzazione dello splash screen EVCO al power-on : 0 = schermata nera 1 = splash EVCO	----	0	1	1	0	0	0	0	0	0
E11	durata suono buzzer a fine ciclo e al raggiungimento del setpoint in precooling	s	0	120	10	10	10	10	10	10	10
E12	Tipo di umidificatore gestito 0 = umidificatore con vaporiera 1 = umidificatore con comando seriale (EASYSTEAM) 2 = umidificatore a generazione istantanea	----	0	2	0	0	0	0	0	0	0
E13	Durata visualizzazione schermata "ciclo completo" 0 = non abilitata	min	0	240	10	10	10	10	10	10	10
E14	riservato	----	----	----	1	1	1	1	1	1	1
E15	Blocco Ricettario : 0 ricettario libero, 1 ricettario bloccato	----	0	1	0	0	0	0	0	0	0