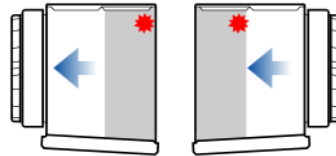




กด ลูกศรลง ค้างไว้ จนขึ้น UnL เพื่อปลดล็อคหน้าจอ
 หลังจากปลดล็อคจอ สามารถเปลี่ยน setpoint โดยแตะที่ SET
 กด set ค้างไว้ จนขึ้น diF กดลูกศรลงจนเจอ PA2 กด SET อีกครั้งจะพบ 0 ให้เปลี่ยนเป็น 15
 เพื่อเข้าสู่ Programming menu for INSTALLER



IDNext 974 P/B

แนะนำ ตำแหน่งติดตั้ง โพรบ ดีฟรอส คอยล์แบบพัดลมดูด และเป่า

PA2 = 15

TABLE OF INSTALLER MENU PARAMETERS (ID PLUS 974)			Air	Heater	
PAR.	DESCRIPTION	RANGE	+15 C	-5C	U.M.
Set	อุณหภูมิ SETPOINT	LSE ... HSE	15	-5	°C/°F
COMPRESSOR ("CP" folder)					
diF	ค่าDiff ของ อุณหภูมิ SETPOINT	+0,1...+30,0	2,0	2	°C/°F
LSE	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด สำหรับให้ตั้งค่า setpoint	-58,0...HSE	-55,0	-55	°C/°F
HSE	ค่าอุณหภูมิสูงสุด สำหรับให้ตั้งค่า setpoint	LSE...+302	140	140	°C/°F
HC	ทำความร้อน. "H" = Hot, "C" = ทำความเย็น	C/H	C	C	flag
ont	เวลาที่คอมเพรสเซอร์ทำงานอย่างไรเมื่อเซนเซอร์เสีย *** ควร ตั้งค่ามากกว่า 0 หาก เซนเซอร์ขาด: คอนโทรลเลอร์จะขึ้น E1/E2 แต่เครื่องไม่หยุดทำงาน	0 ... 250	15	15	min
oFt	เวลาที่คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานอย่างไรเมื่อเซนเซอร์เสีย *** ควร ตั้งค่ามากกว่า 0 หาก เซนเซอร์ขาด: คอนโทรลเลอร์จะขึ้น E1/E2 แต่เครื่องไม่หยุดทำงาน	0 ... 250	15	15	min
don	เปิดคอนโทรลเลอร์ใหม่ จะไม่สตราทคอมเพรสเซอร์ทันที จะหน่วงเวลา	0 ... 250	10	10	secs
doF	หน่วงเวลาสตราทคอมเพรสเซอร์ ทำงานอีกครั้ง หลังตัดจากอุณหภูมิได้	0 ... 250	0	0	min
dbi	หน่วงเวลาสตราทคอมเพรสเซอร์ลูกที่ 2 ทำงานอย่างต่อเนื่อง	0 ... 250	0	0	min
Cit	คอมเพรสเซอร์ทำงานอย่างน้อยกี่นาทีก่อนหยุด	0 ... 250	0	0	min
CAt	คอมเพรสเซอร์ทำงานอย่างมากที่สุดกี่นาทีก่อนหยุด	0 ... 250	0	0	min
odo	หน่วงการส่งสัญญาณภาคเอาท์พุท เวลาหากไฟดับ	0 ... 250	3	3	min
dCS	อุณหภูมิ SETPOINT ของ Deep cooling ใช้ร่วมกับ D.I.	-58,0...+302	0	0	°C/°F
tdC	เวลาทำงาน ของ Deep cooling ใช้ร่วมกับ D.I.	0 ... 255	0	0	min*10
dCC	หน่วงเวลาละลายน้ำแข็งหลังจากจบการทำทำความเย็นรวดเร็ว	0 ... 255	0	0	min
CP2	คอมเพรสเซอร์ลูกที่ 2 หน่วงเวลาก่อนทำงาน	0 ... 255	0	0	min
dFA	หน่วงเวลาพัดลมคอนเดนเซอร์ และคอมเพรสเซอร์	0 ... 255	0	0	secs

DEFROST ("dEF" folder)		+15 C	-5C	2/5	
dtY	ชนิดของการละลายน้ำแข็ง (air def. ต้องตั้ง dFd= n ให้พัดลมทำงาน) 0 = air & electrical defrost; 1 = hot gas defrost ; 2 = Free defrost mode คอมฯทำงานแต่ พัดลมหยุด	0/1/2	0	0	num
dOH	หน่วงเวลาเริ่มละลายน้ำแข็ง ในครั้งแรก	0 ... 250	0	0	min
dEt	เวลาในกระบวนการละลายน้ำแข็ง	1 ... 250	10	20	min
dS1	อุณหภูมิที่หยุดละลายน้ำแข็ง - อ่านโดย probe Pb2	-50,0...150	20	1	°C/°F
dPO	ละลายน้ำแข็งตอนเปิดเครื่องหรือไม่	n/y	n	n	flag
tCd	เวลาน้อยที่สุดสำหรับคอมฯ ทำงานหรือหยุดทำงาน ก่อนละลายน้ำแข็ง	0 ... 250	0	0	min
Cod	คอมฯต้องหยุดทำงาน มาแล้วไม่น้อยกว่ากี่นาที ก่อนละลายน้ำแข็ง	0 ... 250	0	0	min
dMr	ถ้ามีการกด Manual defrost จะรีเซ็ตค่าที่เคยนับเวลามั้ย (y=reset)	n/y	n	n	flag
d00	คอมฯทำงาน ก่อนละลายน้ำแข็ง	0 ... 250	0	0	hr
d01	หน่วยการนับ d00 ของการละลายน้ำแข็ง 0=hr, 1=นาที ,2=วินาที	0/1/2	0	0	num
dit	คอมฯทำงานกี่ ชม. จะละลายน้ำแข็ง	0 ... 250	6	6	hr
d11	หน่วยการนับ dit ของการละลายน้ำแข็ง 0=hr, 1=นาที ,2=วินาที	0/1/2	0	0	num
d20	ช่วงที่คอมฯหยุด ละลายน้ำแข็งได้หรือไม่ 1=ละลายตอน คอมฯหยุดได้	0/1	0	0	flag
d40	ใช้ Probe 2 เพื่ออ่านค่า หรือไม่ 1=ใช้งาน	0/1	0	0	flag
d41	Setpoint ของการละลายน้ำแข็ง	-67,0...+302	0	0	°C/°F
d42	ตั้งค่าหน่วงเวลา เมื่อ Probe2 ต่ำกว่า d41	0 ... 250	0	0	min
d43	นับเวลาทำงานคอมเพรสเซอร์เพื่อ ละลายน้ำแข็ง 0= นับเวลาคอนโทรลเลอร์ 1= นับเวลาคอมเพรสเซอร์ on 2=นับเวลาคอนโทรลเลอร์แต่หยุดดวงละลายน้ำแข็ง 3=นับเวลาที่คอมฯ on แต่หยุดนับช่วงละลายน้ำแข็ง	0/1/2/3	0	0	num
d44	การตั้งค่า Defrost setpoint : 0= ตรงตามค่า d41 0= ตรงตามค่า d41 1=เพิ่มจาก Probe2	0/1	0	0	num
FANS ("FAn" folder)		+15 C	-5C		
Fpt	พัดลมหยุดทำงานนั้น สัมพันธ์กับ setpoint หรือไม่ 1=ไม่สัมพันธ์	0/1	0	0	num
FSt	พัดลมหยุดทำงานถ้าอุณหภูมิเกิน วัดที่โพรบ2	-58,0...302	80	80	°C/°F
Fad	พัดลมทำงาน หลังจากหยุดทำงานถ้าอุณหภูมิเกิน	1,0 ... 50,0	2,0	2	°C/°F
Fdt	หน่วงเวลาพัดลมทำงาน หลังจากละลายน้ำแข็ง	0 ... 250	0	0	
dt	หน่วงเวลารอน้ำแข็งละลาย Drain time	0 ... 250	5	5	
dFd	พัดลมคอยสลับ ถูกเลือกกว่า ทำงานหรือ ไม่ทำงานขณะละลายน้ำแข็ง y = yes (fans หยุด); n = no , n = air defrost คือให้พัดลมทำงานช่วงดีฟอส	n/y	n	y	flag
Fco	พัดลมคอยสลับ ทำงานหรือ ไม่ทำงานขณะคอมเพรสเซอร์หยุด 0 = fans off; 1 = fans active; 2 = duty cycle 1= พัดลมทำงานตลอด =0,2 ถึง setpoint ก็พัดลมดับ	0/1/2	1	1	num
Fon	เวลาพัดลมทำงาน ในช่วงกลางวัน ตามความต้องการของระบบ	0 ... 99	0	0	min
FOF	เวลาพัดลมหยุดทำงาน ในช่วงกลางวัน ตามความต้องการของระบบ	0 ... 99	0	0	min
Fnn	เวลาพัดลมทำงาน ในช่วงกลางคืน ตามความต้องการของระบบ	0 ... 99	0	0	min
FnF	เวลาพัดลมหยุดทำงาน ในช่วงกลางคืน ตามความต้องการของระบบ	0 ... 99	0	0	min
ESF	โหมดการทำงานช่วงกลางคืน . n = no; y = yes	n/y	n	n	flag
ALARMS ("AL" folder)		+15 C	-5C		
Att	Select absolute (Att=0) or relative (Att=1) values for HAL and LAL parameters	0/1	0	0	num
Afd	Alarm differential	1,0 ... 50,0	2,0	2	°C/°F
HAL	แจ้งเตือน อุณหภูมิสูงสุดของ Setpoint	LAL...302	150	150	°C/°F
LAL	แจ้งเตือน อุณหภูมิต่ำสุดของ Setpoint	-58,0...HAL	-50	-40	°C/°F
PAo	แจ้งเตือนหลังไฟดับ และ ทำงานใหม่ อีกครั้งใน	0 ... 10	0	0	hours
dAO	แจ้งเตือนอุณหภูมิสูงอยู่ หลังจากละลายน้ำแข็ง	0 ... 999	0	0	min
OAo	แจ้งเตือน หลังจากยกเลิก สัญญาณ D.I.	0 ... 10	0	0	hours
tdO	หน่วงเวลา การแจ้งเตือนประตูห้องเปิดค้าง ใช้ร่วมกับ D.I.	0 ... 250	0	0	min

ALARMS ("AL" folder)			+15 C	-5C	
tAO	หน่วงเวลาแจ้งเตือน อุณหภูมิห้อง	0 ... 250	0	0	min
dAt	แจ้งเตือน หมดเวลาละลายน้ำแข็ง	n/y	n	n	flag
EAL	ถ้ามี External alarm อะไรหยุด 0=ไม่หยุดหมด , 1=คอมฯ+ดีฟรอส 2= หยุดหมด	0/1/2	0	0	num
AoP	Alarm outout polarity 0=NC , 1 =NO	0/1	0	0	num
SA3	Probe 3 alarm Setpoint	-58,0...+302	0,0	0	°C/°F
dA3	Probe 3 alarm differential	1,0 ... 50,0	1,0	1	°C/°F
rFt	หน่วงเวลาแจ้งเตือนสารทำความเย็นน้อยเกินไป	0 ... 250	0	0	min
LIGHTS & DIGITAL INPUTS ("Lit" folder)			+15 C	-5C	
dOd	Digital input for switching off utilities. 0=disabled; 1=disables fans; 2=disables the compressor; 3=disables fans and compressor	0/1/2/3	0	0	num
dAd	หน่วงเวลาการทำงานของ D.I.	0 ... 255	0	0	min
dCO	หน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ระหว่างประตูปิด	0 ... 255	0	0	min
AUP	AUXทำงานถ้าประตูปิด	y/n	n	n	flag
PRESSURE SWITCH ("PrE" folder)			+15 C	-5C	
Pen	Number of errors allowed per maximum/minimum pressure switch in	0 ... 15	0	0	num
PEI	Minimum/maximum pressure switch error count interval	1 ... 99	1	1	num
PEt	Delay in activating compressor after pressure switch deactivation	0 ... 255	0	0	min
ENERGY SAVING ("EnS" folder)			+15 C	-5C	
oSP	ลด Setpoint (Economy function)	-30...30	0	0	°C/°F
OdF	ลด Diff (Economy function)	0.1...30	2	2	°C/°F
COMMUNICATION ("Add" folder)			+15 C	-5C	
Adr	Modbus protocol address	1...247	1	1	flag
bAU	Modbaudrate 96(0)=9600;192(1)=19200,384(2)=38400	96/192/384	96	96	num
Pty	Modbus parity bit. n = none; E = even; o = odd	n/E/o	n	n	num
DISPLAY ("diS" folder)			+15 C	-5C	
dro	แสดงค่าเป็นองศาเซลเซียส หรือ ฟาเรนไฮต์ recorded by the probes. (0 = °C, 1 = °F).	0	0	0	flag
CA1	ขีดเขยค่าเซนเซอร์อุณหภูมิ Pb1 value	-30,0...+30,0	0,0	0	°C/°F
CA2	ขีดเขยค่าเซนเซอร์อุณหภูมิ Pb2 value	-30,0...+30,0	0,0	0	°C/°F
CAi	ค่าที่ปรับแก้เอาไว้ 0= แสดงค่าหน้าจอนั้น 1= เอาไปควบคุมแต่ไม่แสดงผล 2=แสดงผลและใช้ควบคุม	0/1/2	2	2	num
LoC	ล็อกหน้าจอไม่ให้กดเล่น ต้องเข้า PA2 ก่อนเท่านั้น parameter programming mode and modify them. y = yes; n = no	n/y	y	y	flag
ddd	Selects the type of value to display. 0 = Setpoint; 1 = probe Pb1; 2 = probe Pb2; 3 = probe Pb3	0/1/2/3	1	1	num
ddL	ค่าที่แสดงช่วงเวลาละลายน้ำแข็ง 0 = Airinlet ; 1 = ค้างค่า Air inlet ก่อนการละลายน้ำแข็ง ; 2 = display the "dEF" label	0/1/2	0	0	num
Ldd	ถ้าตั้งค่าขึ้น dEF จะแสดงสถานะ dEF ขณะ defrost นานเท่าไร	0...250	30	30	min
ndt	แสดงค่าศนิยม หรือไม่ n(0)=no , y(1)=yes	0/1	0	0	num
FSE	เวลาในการแสดงผลอุณหภูมิ 0= ไม่หน่วง	0..7	0	0	num
FdS	อุณหภูมิสูงกว่าเท่าไร จึงไม่หน่วงเวลา ค่าที่แสดง	-67...320	0	0	°C/°F
Ftt	หน่วงเวลา FdS	0...250	0	0	num
FHt	อ่านค่าใหม่ทุกกี่วินาที	1...250	1	1	secs
PS1	รหัสผ่าน ระดับ 1 USER	1...250	0	0	num
PS2	รหัสผ่าน ระดับ 2 INSTALLER	1...250	15	15	num

CONFIGURATION ("CnF" folder)			+15 C	-5C	
H00	ชนิดของเซนเซอร์. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	num
H08	Stand-by mode กดปุ่มปิด 0= แสดง OFF คอนโทรลยังทำงาน 1 = แสดง OFF และ คอนโทรลปิด 2=OFF หมด	0/1/2	2	2	num
H11	กำหนดชนิดของ D.I. digital input 1/polarity. 0 = disabled; ±1 = defrost; ±2 = economy setpoint; ±3= AUX; ±4= door switch; ±5 = external alarm; ±6= Standby; ±7= pressure switch; ±8= Deep Cooling; ±9= light ; ±10 Energy saving	-10 ... +10	2	0	num
H21	กำหนดชนิดของ D.O. digital output 1 0 = disabled; 1 = compressor; 2 = defrost; 3 = fans; 4 = alarm; 5 = AUX; 6 = Standby; 7=light; 8=buzzer; 9= Compressor2 ; 10=Evap2-defrost ; 11= Condenser fan; 12= heater dead band control;13= VSC.	0 ... 13	1	1	num
H22	H22 Configurability of digital output 2 Same as H21	0 ... 12	2	2	num
H23	H23 Configurability of digital output 3 Same as H21	0 ... 12	3	3	num
H25	Enable/Disable buzzer. เสียงร้องแจ้งเตือน มีหรือไม่ 0 = Disabled; 1=Enabled มีเสียงร้อง	0/1	1	1	num
H31	แตะเครื่องหมาย ลูกศรขึ้นค้างไว้ หรือบนซ้าย 0 = disabled; 1 = defrost; 2 = AUX; 3 = economy Setpoint; 4 = Standby; 5 = ไม่ใช้; 6 =ไม่ใช้; 7= deep cooling;8= light	0 ... 8	1	1	num
H32	แตะเครื่องหมาย DOWN key. Same as H31	0 ... 6	0	0	num
H33	แตะเครื่องหมาย ปิด บนขวา. Same as H31	0 ... 6	4	4	num
H34	แตะเครื่องหมายรูปหลอดไฟ . Same as H31	0 ... 6	0	0	num
H35	แตะเครื่องหมายรูปดาว. Same as H31	0 ... 6	0	0	num
H42	Evaporator probe present. n = not present; y = present	n/y	n/y	y	flag
H60	เลือกใช้ 0=ไม่แสดง 1=AP1 ;2=AP2 ; 3=AP3	0...3	1	1	num
tAb	tAble of parameters. Reserved: read-only parameter		/	/	
COPY CARD ("FPr" folder)					
UL	Programming parameter transfer from instrument to Copy Card Format Copy Card. Erase all data contained in the Copy Card.			/	
Fr	NOTE: If parameter "Fr" is used, the data entered will be permanently lost. This operation cannot be cancelled.			/	
FUNCTIONS ("FnC" folder)					
rAP	rAP Reset pressure switch alarms			/	
rES	rES Reset HACCP alarms			/	

IDNext 974

12/5/2020

mano@bbestech.com

B BEST TECHNOLOGY

รวบรวมปัญหาและแนวทางแก้ไข

1. ติดตั้งครั้งแรกขึ้น E1,E2

ตอบ เช็การเข้าสาย 9-10 และ 8-10 หรือ กำหนดค่าสายไม่ถูกต้อง ซึ่งเป็นไปได้ทั้ง NTC /PTC
ให้ลองเข้าไปเปลี่ยนที่ CNF > H00 แก้ไข 0-1

2. ติดตั้งครั้งแรก อุณหภูมิ เพี้ยนไปจาก 20 องศา เป็น 80 องศา

ตอบ กำหนดค่าสายไม่ถูกต้อง ซึ่งเป็นไปได้ทั้ง NTC /PTC

3. ถ้าเซนเซอร์ขาด หรือเสียหาย แต่ให้เครื่องทำงาน ต่อไปโดย ขึ้นแจ้งเตือนรอซ่อม

ตอบ หากต้องการให้ เมื่อเซนเซอร์เสียหาย โดยมากจะหยุดทุกอย่าง ทำให้ไม่สามารถทำงานได้
เราสามารถให้เครื่องทำงานและหยุดทำงานสลับไปเรื่อยๆจนกว่าจะแก้ไข โดยตั้งค่า
CP > Ont เป็นเวลาที่คอมฯทำงาน oFt เป็นเวลาที่หยุดทำงาน ให้สลับกันไปแต่ขึ้น E1

4. สามารถ manual defrost โดยกดปุ่มลูกศร ขึ้น หรือ บนซ้ายค้างไว้ ตั้งค่าอย่างไร

ตอบ CnF > H31 =1 Manual defrost

หากกด Manual defrost แล้วเครื่องหมาย ละลายน้ำแข็ง กระพริบและ ไม่ดีฟรอส แสดงว่า ค่า Probe 2 มากกว่า dSt (defrost stop temp อุณหภูมิหยุดละลายน้ำแข็ง) ให้เพิ่มค่า dSt ชั่วคราว

5. อธิบาย การทำงาน ระบบละลายน้ำแข็ง (dEF)

ตอบ dtY = 0 (Air defrost , Electric defrost)

dit = คอมเพรสเซอร์ทำงานกี่ชั่วโมง ถึงละลายน้ำแข็ง

dEt = ระยะเวลาในกระบวนการละลายน้ำแข็ง กี่นาที (15-30 นาที) ให้สังเกตละลายหมดในกี่นาที เพื่อไม่ให้ละลาย นานเกินไป จนอุณหภูมิห้องร้อนขึ้น

dSt = โพรบวัดนี้ติดในคอยล์เย็น วัดอุณหภูมิ ว่ามีน้ำแข็งเหลืออีกหรือไม่

**** การละลายน้ำแข็งนั้น dEt หรือ dSt อย่างใดอย่างหนึ่ง ถึง ก่อน ไม่เวลา ก็ อุณหภูมิที่คอยล์ ระบบจะสิ้นสุดการละลายน้ำแข็ง

รมัดระวัง ติดตั้งโพรบดีฟรอส ใกล้กับแท่งฮีตเตอร์ จนเกินไป

พัลลวมช่วงละลายน้ำแข็ง

Air defrost : พัลลวมทำงาน ช่วงละลายฯ Fan> dFd=n

Electric defrost : พัลลวมหยุดทำงาน ช่วงละลายฯ Fan> dFd= y

dt = Drain time เวลาที่พัลลวมหยุดเพื่อรอ น้ำ ที่ละลายค้างตามผิวฟิน ตกลงในถาดให้หมด

Fdt = หลังจาก dt คอมฯจะทำงาน ถ้ามีการตั้งค่านี คือ การทำให้คอมฯทำงานแต่พัลลวมยังไม่ทำงาน เพื่อให้ น้ำที่ยังค้าง ตามผิวฟิน แข็งเป็นน้ำแข็ง และละลายครั้งต่อไป

Display ddL = 0 แสดงค่า room temp จริง

ddL = 1 แสดงค่า room temp ก่อนละลายน้ำแข็งค้างไว้

ddL = 2 แสดงค่า dEF ช่วงละลายน้ำแข็ง

Ldd = 0 นาที

ถ้ามีการตั้งค่ามากกว่า 0 นาทีคือ ถ้า ddL=2 จะขึ้นสัญลักษณ์ dEF ค้างไว้ ตามนาฬิกาที่ตั้งไว้

6. อุณหภูมิถึง setpoint พัลลวม หยุด หรือ ทำงาน

ตอบ Fan > FCO = 0 พัลลวมหยุดเมื่อถึง setpoint

Fan > FCO = 1 พัลลวมทำงาน ตลอดเมื่อถึง setpoint แนะนำ

7. สามารถ ล็อคหน้าจอ ไม่ให้กดเล่น หรือ การล๊อคปุ่มได้หรือไม่

ตอบ Dis > LOC = y กด ดู อุณหภูมิ โพรบไม่ได้ ต้องเข้า PA2=15 ก่อน

8. FSt Fan stop temp คืออะไรใช้ประโยชน์อย่างไร

ตอบ Fan > FSt = 50 C

พัลลวมหยุดทำงานถ้าอุณหภูมิเกิน ป้องกันมอเตอร์พัลลวมเสียหาย