



בקר ID974 PLUS - עם לחצנים – מקט דיין 9252



לחצנים:

⏪ דפדוף מעלה / הגדלת ערכים / הפעלת הפשרה ידנית (לחיצה ארוכה).

⏩ דפדוף מטה / הקטנת ערכים

ⓘ מקש כיבוי והדלקה / אחורה בתפריט / מאשר פרמטרים

set כניסה / תצוגת התראות (אם קיימות) / כניסה לתפריט מתקדם (לחיצה של 5

שניות) / אישור פרמטרים

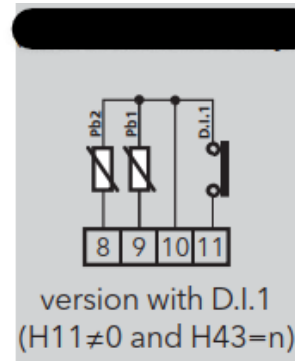
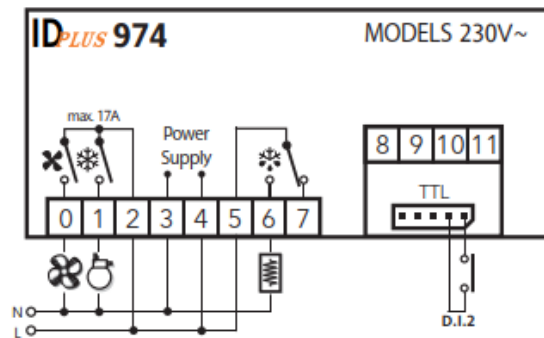
❄️ דרישה לקירור : דלוק = ריילי מופעל, מהבהב = השהייה.

❄️ הפשרה: דלוק = מצב הפשרה, מהבהב = הפשרה ידנית מופעלת.

🌀 אזעקה: דלוק = אזעקה מופעלת, מהבהב = אזעקה מושתקת.

🌀 מאווררים: דלוק=מאווררים בפעולה.

חיווט חשמלי:



IDPlus 974: TERMINALS			
	0-2: Fans relay	10-9	probe Pb1
	1-2: Compressor relay	10-8	probe Pb2
	Defrost relay → 2-3-4: 12V- or 5-6-7: 230V-	10-11	Digital Input 1/ Pb3 probe
Supply	6-7: models 12V- or 3-4: models 230V-	TTL	TTL Input or Digital Input 2
N-L	230V- power supply		



נעילת מקשים:

לחץ על SET לחיצה קצרה ואז לחץ על ועל בו זמנית לשחרור לחץ את אותם המקשים

כיוון SETPOINT:

- לחץ על לחיצה קצרה
- בעזרת החיצים - שנה את ערך הטמפרטורה
- אשר / צא בעזרת לחצן או לחצן

גישה לפרמטרים מתקדמים:

- לחץ לחיצה ארוכה על
- גלול בעזרת החיצים לפרמטר PS2 ולחץ
- שנה לערך 15 ולחץ - אם יופיע הפרמטר CP סימן שהצלחת.

שינוי מרווח בין ההפשרות:

- לחץ לחיצה ארוכה על
- גלול בעזרת החיצים לפרמטר PS2 ולחץ
- שנה לערך 15 ולחץ
- גלול עם החיצים לתיקיית DEF ולחץ

5. גלול עם החיצים לתיקיית dit ולחץ **set**
6. שנה בעזרת החיצים את המרווח בין ההפשרות (ברירת מחדל 6 **שעות**) ולחץ **set**

שינוי אורך זמן ההפשרה:

1. לחץ לחיצה ארוכה על **set**
2. גלול בעזרת החיצים לפרמטר PS2 ולחץ **set**
3. שנה לערך 15 ולחץ **set**
4. גלול עם החיצים לתיקיית dEF ולחץ **set**
5. גלול עם החיצים לתיקיית dEt ולחץ **set**
6. שנה בעזרת החיצים את אורך זמן ההפשרה (ברירת מחדל 30 **דקות**) ולחץ **set**

שינוי סוג רגש :

1. לחץ לחיצה ארוכה על **set**
2. גלול בעזרת החיצים לפרמטר PS2 ולחץ **set**
3. שנה לערך 15 ולחץ **set**
4. גלול בעזרת החיצים לפרמטר Cnf ולחץ **set**
5. גש לפרמטר H00 (יופיע ראשון) ולחץ **set**
6. קבע את המספר הרצוי לפי סוג הרגש שיש בידך ולחץ **set**
7. כבה את הבקר לכמה שניות והפעל מחדש כדי שהוא יוגדר מחדש .

הכנסת מחזור הפשרה ידנית :

- לחץ לחיצה ארוכה על מקש **⇒**
 לביטול – חזור על הפעולה

שינוי הגדרת בקר – קירור / חימום

1. לחץ לחיצה ארוכה על **set**
2. גלול בעזרת החיצים לפרמטר PS2 ולחץ **set**
3. שנה לערך 15 ולחץ **set**
4. לחץ **set** על תיקיית CP (תופיע ראשונה)
5. בעזרת החיצים מצא את תיקיית HC ולחץ **set**
6. שנה בעזרת החיצים את הערך : H – חימום . C – קירור
7. כבה את הבקר לכמה שניות והפעל מחדש כדי שהוא יוגדר מחדש .

תפריט משתמש בסיסי

	תפריט משתמש בסיסי (IDPLUS 974)						
PAR	תיאור	טווח	APP 1	APP 2	APP 3	APP 4	M.U.
SEt	קביעת טמפרטורת SETPOINT	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	דיפרנציאל - השהיית התנעת מדחם	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	ערך מקסימאלי שניתן לקבוע ב SETPOINT	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	ערך מינימאלי שניתן לקבוע ב SETPOINT	-58.0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dty	סוג ההפשרה	0/1/2	0	0		1	num
dit	מרווח בין 2 הפשרות	0 ... 250	6	6	6	6	hours
dEt	משך הפשרה	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	טמפרטורת סוף הפשרה	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	טמפרטורת הפסקת מאווררים	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	השהיית מאווררים לאחר הפשרה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	משך זמן טפטוף לאחר הפשרה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	השבתת פעולת מאווררי המאייד במהלך הפשרה . כן (לא נכללים מאווררים) = y לא = n ; n = לא	n/y	y	y	y	y	min
HAL	התראת טמפרטורה מקסימלית	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	התראת טמפרטורה מינימלית	-50.0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	נעילת שינוי פרמטרים . N = לא נעול . Y = נעול .	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	סיסמה 1 לגישה לפרמטרים בסיסיים	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	כיול רגש 1 – תיקון לקריאת הטמפרטורה	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	כיול רגש 2 – תיקון לקריאת הטמפרטורה	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	כיול רגש 3 – תיקון לקריאת הטמפרטורה	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
ddL	תצוגה במשך ההפשרה	0/1/2	0	0	0	0	num

Ldd	Display lock disabling timeout. 0 = function disabled	0 ... 255 לא פעיל	30	30	30	30	min
SHH	Maximum HACCP alarm signals threshold	-55,0 ... 150 לא פעיל		10,0			°C/°F
SLH	Minimum HACCP alarm signals threshold	-55,0 ... 150 לא פעיל		-10,0			°C/°F
drA	Minimum time spent in critical range before alarm occurs	0 ... 99 לא פעיל		10			min
drH	HACCP alarm reset time after last reset	0 ... 250 לא פעיל		24			hours
H50	enable HACCP and alarm relay functions	0/1/2 לא פעיל		1			num
H51	HACCP alarm exclusion time	0 ... 250 לא פעיל		0			min
H42	אפשרות לרגש 2 (מאייד) N = מושבת / Y = קיים	n/y	y	y	y	y	flag
H43	אפשרות לרגש 3 N = מושבת / Y = קיים	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	firmware rELease. Reserved: read-only parameter	לא פעיל	/	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Reserved: read-only parameter	לא פעיל	/	/	/	/	/

EMERSON

Tecumseh

Danfoss

WATSON

ellwell

SANHUA

תפריט משתמש מתקדם

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
SEt	קביעת SETPOINT	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
	תיקית CP - מדח						
diF	דיפרנציאל - השהיית התנעת מדח	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	ערך מקסימאלי שניתן לקבוע ב SETPOINT	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	ערך מינימאלי שניתן לקבוע ב SETPOINT	- 58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	אפשרות למצב חסכון באנרגיה - דלתא של טמפרטורה מערך ה SETPOINT	- 30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	מצב בקר . "H" = חימום , "C" = קירור.	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	Controller on time for faulty probe. If Ont = 1 and OFt = 0, the compressor remains on; if Ont=1 and OFt>0 it runs in duty cycle mode	0 ... 250	0	0	0	0	min
OFt	Controller off time for faulty probe. If OFt = 1 and Ont = 0, the controller remains off; if OFt = 1 and Ont>0, it operates in duty cycle mode	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Compressor relay activation delay after request	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	השהייה בין כיבוי והדלקה מחדש	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	השהייה בין הפעלות מדח סמוכות	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	השהייה בהפעלת כלל היציאות לאחר כיבוי או הפסקת חשמל. 0 = לא פעיל .	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	קביעת SETPOINT עבור מחזור קירור עמוק	- 58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	משך זמן עבור מחזור קירור עמוק	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	השהיית הפשרה לאחר מחזור קירור עמוק	0 ... 255	0	0	0	0	min
	הפשרה (תיקית " DEF "						
dtY	סוג ההפשרה 0 = גופי חימום ; 1 = גז חם ; 2 = הפשרה ללא תלות במדח	0/1/2	0	0	0	1	num
dit	מרווח בין 2 הפשרות	0 ... 250	6	6	6	6	hours

dCt	אפשרויות ספירת זמני ההפשות 0 = ספירת זמן פעולת המדחס 1 = ספירת זמן פעילות הבקר; 2 = מחזור הפשרה פעיל בכל זמן שהמדחס כבוי.	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	השהיית תחילת הפשרה ראשונה מרגע הדרישה	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	משך זמן הפשרה מקסימלי	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	טמפרטורת סוף הפשרה – לפי הנמדד ברגש 2	- 50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	הגדרת הפעלת הפשרה מיד בהפעלת הבקר	n/y	n	n	n	n	flag
מאוררים (תיקיית "FAN")							
FSt	טמפרטורת השבתת מאוררים	- 58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	דיפרנציאל להפעלת מאוררים	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	זמן השהיית מאוררים לאחר מחזור הפשרה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	משך זמן טפטוף (לאחר הפשרה)	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	מאפשר השבתת מאוררים בזמן מחזור ההפשרה כן, מושבתים. γ = לא, פעילים-n =	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	השבתת מאוררים בזמן שהמדחס כבוי. 0 = fans off; 1 = fans active; 2 = duty cycle	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	Fans ON time in day duty cycle	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Fans OFF time in day duty cycle	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Fans ON time in night duty cycle	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Fans OFF time in night duty cycle	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	הגדרת מצב "לילה" . n = no; y = yes	n/y	n	n	n	n	flag

תיקיית התראות "AL"							
Att	ניתן להשתמש כדי לבחור ערכים מוחלטים (Att=0) או יחסיים (Att=1) עבור HAL ו LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	דיפרנציאל טמפרטורה להתראה	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	ערך מקסימלי להתראת טמפרטורה	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F

LAL	ערך מינימלי להתראת טמפרטורה	-58,0...HAL	- 50,0	- 50,0	- 50,0	- 50,0	°C/°F
PAO	השהיית התראת טמפרטורה בעקבות נפילת חשמל והדלקה מחדשת	0 ... 10	0	0	0	0	hours
dAO	השהיית התראת טמפרטורה בעקבות מחזור הפשרה	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	השהיית התראת טמפרטורה בעקבות השבתת כניסה דיגיטלית	0 ... 10	0	0	0	0	hours
tdO	השהיית התראת דלת פתוחה	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	השהיית התראה עבור התראת טמפרטורה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	התראה על סיום מחזור ההפשרה	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	נעילת הבקר בעקבות התראה חיצונית. לא ננעל = N / ננעל = Y	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	התראת טמפרטורה עבור רגש 3	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	דיפרנציאל טמפרטורה עבור רגש 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
	תאורה & כניסה דיגיטלית (תיקיית " Lit"						
dOd	כניסה דיגיטלית לכיבוי ושליטה על מושבת 0= רכיבים במערכת השבתת 2= השבתת מאווררים=1; השבתת של מאווררים =3; ומדחס ומדחס יחד	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	השהייה עבור הכניסה הדיגיטלית	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	השהיית הפעלת מדחס לאחר פתיחת דלת	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	יציאת AUX פעילה בפתיחת דלת מקושר = y; לא מקושר = n	n/y	n	n	y	n	flag
	מתג לחץ (תיקיית "PrE")						
Pen	מספר התראות על לחץ מינימלי או מקסימלי מהכניסה הדיגיטלית	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	ספירת מינימום או מקסימום של מרווח בין התראות מתג לחץ	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	השהיית הפעל המדחס אחרי איפוס התראת מתג הלחץ	0 ... 255	0	0	0	0	min
	תקשורת (תיקיית "Add")						
PtS	בחירת פרוטוקול תקשורת . t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Index of the device inside the family (valid values from 0 to 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Device family - valid values from 0 to 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus parity bit. n = none; E = even; o = odd	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus stop bit	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
	תצוגה (תיקיית "DIS")						
LOC	נעילת שינוי פרמטרים . N= לא נעול . Y= נעול .	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	סיסמה 1 לגישה לפרמטרים בסיסיים (0= ללא סיסמה)	0 ... 250	0	0	0	0	num

PS2	סיסמה 2 לגישה לפרמטרים עמוקים (=0 ללא סיסמה)	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	תצוגת מספרים עשרוניים כ, N = לא	n/y	y	y	y	y	flag
CA1	כיול רגש 1 – תיקון לקריאת הטמפרטורה	- 12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	כיול רגש 2 – תיקון לקריאת הטמפרטורה	- 12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	כיול רגש 3 – תיקון לקריאת הטמפרטורה	- 12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	תצוגת מסך בזמן הפשרה =0 לפי מדידת רגש 1 = 1 לפי מדידת רגש 1 בתחילת מחזור ההפשרה = 2 מציג תווית " DEF" בזמן ההפשרה	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Timeout value for display unlock - dEF label	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	שינוי מדידת הטמפרטורה של הרגשים. (0 = °C, 1 = °F) NOTE: switching between °C and °F or vice-versa DOES NOT modify the SEt, diF values, etc. (e.g. Setpoint=10°C becomes 10°F)	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	בחירת תצוגת מסך 0 = Setpoint; 1 = רגש 1 2 = רגש 2 ; 3 = רגש 3.	0/1/2/3	1	1	1	1	num
	HACCP ("HCP" folder)						
SHH	Maximum HACCP alarm signals threshold.	-55,0...150 לא פעיל	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Minimum HACCP alarm signals threshold.	-55,0...150 לא פעיל	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Minimum time spent in critical range for the event to be recorded. After this a HACCP alarm will be triggered and logged.	0 ... 99 לא פעיל	0	10	0	0	min
drH	HACCP alarm reset time after last reset.	0 ... 250 לא פעיל	0	24	0	0	hours
H50	Enable HACCP and alarm relay functions. 0= HACCP alarms NOT enabled; 1 = HACCP alarms enabled and alarm relay NOT enabled; 2 = HACCP alarms enabled and alarm relay enabled.	0/1/2 לא פעיל	0	1	0	0	num
H51	HACCP alarm exclusion time.	0 ... 250 לא פעיל	0	0	0	0	min

	הגדרות / קונפיגורציה - CNF							
H00	0 = PTC; 1 = NTC; קביעת סוג רגש 2 = PT1000.		0/1/2	1	1	1	1	num
H11	הגדרת כניסה דיגיטלית 1 והקוטביות שלה 0 = disabled; ±1 = defrost; ±2 = economy Setpoint; ±3= AUX; ±4= door switch; ±5 = external alarm; ±6= Standby; ±7= pressure switch; ±8= Deep Cooling; ±9= disable HACCP alarm logging. NOTE: • the "+" sign indicates that the input is active if the contact is closed. • the "-" sign indicates that the input is active if the contact is open.		-9 ... +9	2	0	4	2	num
H12	הגדרת כניסה דיגיטלית 2 והקוטביות שלה. Same as H11		-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	הגדרת יציאה דיגיטלית 1 0 = disabled; 1 = compressor; 2 = defrost; 3 = fans; 4 = alarm; 5 = AUX; 6 = Standby		0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	הגדרת יציאה דיגיטלית 2 Same as H21		0 ... 6	2	2	5	2	num
H23	הגדרת יציאה דיגיטלית 3 Same as H21		0 ... 6	3	3	3	3	num
H25	זמזם התראה 0 = מושבת; 4= פעיל; 1-2-3-5-6-7-8= not used		0 ... 8	0	0	0	0	num
H31	אפשרות הגדרה של מקש חץ למעלה 0 = disabled; 1 = defrost; 2 = AUX; 3 = economy Setpoint; 4 = Standby; 5 = reset HACCP alarms; 6 = disable HACCP alarms; 7 = Deep Cooling.		0 ... 7	1	1	1	1	num
H32	אפשרות הגדרה של מקש חץ למטה Same as H31		0 ... 7	0	0	0	0	num
H42	אפשרות לרגש 2 (מאייד) N = מושבת / Y = קיים		n/y	y	y	y	y	flag
H43	אפשרות לרגש 3 N = מושבת / Y = קיים		n/y	n	y	n	n	flag
rEL	Device version. Read-only parameter		/	/	/	/	/	/

tAb	tAble of parameters. Reserved: read-only parameter		/	/	/	/	/	/
	COPY CARD ("FPr" folder)							
UL	Programming parameter transfer from instrument to Copy Card		/	/	/	/	/	/
Fr	Format Copy Card. Erase all data contained in the Copy Card. NOTE: If parameter "Fr" is used, the data entered will be permanently lost. This operation cannot be cancelled.		/	/	/	/	/	/
	FUNCTIONS ("FnC" folder)							
rAP	Reset pressure switch alarms		/	/	/	/	/	/
rES	Reset HACCP alarms		/	/	/	/	/	/

