

eliwell

מ.כ. אורשי
orshy

ID PLUS

974 sbt



הוראות שימוש לבקר שבת

הוראות משתמש IDPlus 974sbt



ID PLUS 974sbt

לחצנים

למעלה

לחץ ושחרר
דפדוף בתפריטים
העלאת ערכים
לחץ 5 שניות לפחות כדי להפעיל המערכת ידנית

השהייה (ESC)

לחץ ושחרר
חזרה לרמת תפריט עליונה
אישור ערך חדש
לחץ 5 שניות לפחות כדי להפעיל את מצב השוהיה/כיבוי
(כאשר הבקר לא במצב תכנות)








למטה

לחץ ושחרר
דפדוף בתפריטים
העלאת ערכים
לחץ 5 שניות לפחות כדי להפעיל ספקדה עבור פרמטר (H32)

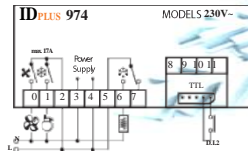
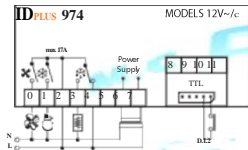
set כניסה (SET)

לחץ ושחרר
מציג אדעקות (אם מופעלות)
פותר מצב תכנות (לחץ 5 שניות לפחות)
אישור סקודות

מנורות

 <p>חיסכון באנרגיה / Reduced SET מהבהב: מצב חיסכון מופעל / כניסה לרמת פרמטרים 2.</p>	 <p>LED אזעקה עובד קבוע : אזעקה פועלת מהבהב : אזעקה הופעלה כבוי: אחרת</p>
 <p>LED מדחס דלוק: מדחס עובד מהבהב: השתייה</p>	 <p>LED הפשרה דלוק: הפשרה קבועה מהבהב: הפשרה ידנית או הפשרה מכניסה דיגיטלית D.I</p>
 <p>LED מאווררים דלוק: מאווררים פועלים</p>	<p>AUX Aux LED דלוק: יציאת Aux פועלת מהבהב: הפעלה ידנית או ע"י כניסה דיגיטלית D.I של קירור עמוק/מהיר</p>
<p>°C °C LED דלוק: עובד לפי מעלות C° פרמטר (dro = 0)</p>	<p>°F °F LED דלוק: עובד לפי מעלות F° פרמטר (dro = 1)</p>
<p>* כדי להפעיל מצב של נעילה LOC יש להיכנס ל"תפריט משתמש" (לחיצה על SET) וללחוץ בו זמנית על שני הכפתורים  </p> <p>במידה ומצב LOC פעיל לא יהיה ניתן להיכנס ולשנות את הפרמטרים, בחלק מהמקרים ניתן יהיה לצפות בהם * בהפעלה הבקר מבצע בדיקת נורות LED אשר יבהבו במשך כמה שניות</p>	

IDPLUS 974 sbt חיבורים



חיבורי רגשים



תוספת רגש Pb3
(H11=0 and H43=y)



כניסה דיגיטאלית D.11
(H11≠0 and H43=n)

IDPlus 974: TERMINALS

		חיבורי מנחים: 0-2	10-9	רגש Pb1
		חיבורי מדחס: 1-2	10-8	רגש Pb2
	מגע הפשרה: →	220vac :5-6-7 או 12v :2-3-4	10-11	כניסה דיגיטאלית / רגש Pb3
Supply		220vac חשמל 3-4 חיבורי חשמל 12v 6-7	TTL	כניסת TTL או כניסה דיגיטאלית 2
N-L		הזנת מתח 230V _a		

הפעלת אפליקציות שמורות

הפעלת אפליקציות השמורות בבקרים:

בהדלקת הבקר יש להחזיק לחץ את מקש ה-Set עד אשר יופיע על הצג "AP1"
לחץ על החץ העליון או התחתון כדי לבחור את אחת האפליקציות AP1 AP2 AP3 AP4
בחר את האפליקציה הרצויה על ידי לחיצה על מקש ה-Set, במידה ותרצה לבטל את הפעולה לחץ על מקש כיבוי או
חכה שהמצב יחזור לקדמותו לאחר כמה שניות.
במידה והפעולה תצליח על הצג יופיע "y" ובמידה והפעולה נכשלה יופיע "n".
לאחר כמה שניות הבקר יחזור להציג את הטמפרטורה



הדלקה/כיבוי בקר

ניתן לכבות ולהדליק את הבקר על ידי לחיצה של 5 שניות על מקש כיבוי/הדלקה

הפעלה ושימוש בתפריטים

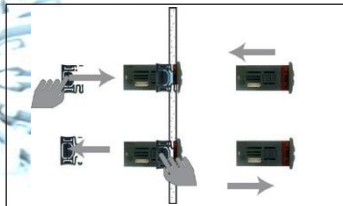
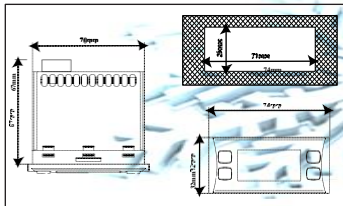
כדי להיכנס לתפריט משתמש לחץ לחיצה קצרה על מקש ה-Set (שינוי ערך ההפעלה וכו')
כדי להיכנס לתפריט טכנאי לחץ למשך 5 שניות על מקש ה-Set, במידה ובמשך 15 שניות לא ילחץ אף מקש הערך האחרון שהוזן יישמר
והבקר יצא חזרה לתצוגת הטמפרטורה.

הפשרה ידנית

כדי להפעיל הפשרה ידנית יש לבדוק אם התנאים הקיימים בזמן ההפעלה מתקיימים, לחץ למשך 5 שניות על החץ העליון. במידה והתנאים לא יאפשרו הבקר יהבהב שלוש פעמים ולא ייכנס להפשרה.

התקנת בקר

יש ליצור חור במידה 29x71 מ"מ
שמור על סביבה מאווררת



אבחון תקלות

בזמן אזעקה הבקר יציג תמיד את הנורה (הזמזום) כדי לבטל את האזעקה יש ללחוץ על כל כפתור (הערך ימשיך להבהב) יש לזכור שאם זמן האזעקה עבר לפי התכנות (ספריית AL) אזי הזמזום יפסיק גם אם התקלה עדיין קיימת

כאשר מקור התקלה הינה ברגש מספר אחד Pb1 הצג יציג "E1"

כאשר מקור התקלה הינה ברגש מספר שניים Pb2 הצג יציג "E2"

כאשר מקור התקלה הינה ברגש שלוש Pb3 הצג יציג "E3"

אזעקות

קוד	תקלה	סיבה	הסבר/פעולות	פיתרון
E1	רגש טמפרטורת חדר תקול	* ערכים שנמדדו מחוץ לתחום * רגש מקולקל/חיבור לא נכון	* על הצג יופיע E1 * אייקון זמזום דלוק קבוע * אזעקת מקס/מינ' בהשגיה * מדחס עובד לפי פרמטרים Ont ו-Oft	* בדיק סוג רגש (פרמטר H00) * בדיק חיבורי רגש * החלף רגש
E2	רגש שני תקול בדגמים 971/974/978	* ערכים שנמדדו מחוץ לתחום * רגש מקולקל/חיבור לא נכון	* על הצג יופיע E2 * אייקון זמזום דלוק קבוע * ההפשרה תסתיים לפי פרמטר dEt * המפוחים יעבדו אם המדחס פועל, או יפעלו לפי פרמטר FCO אם המדחס כבוי	* בדיק סוג רגש (פרמטר H00) * בדיק חיבורי רגש * החלף רגש
E3	רגש שלישי תקול	* ערכים שנמדדו מחוץ לתחום * רגש מקולקל/חיבור לא נכון	* על הצג יופיע E3 * אייקון זמזום דלוק קבוע	* בדיק סוג רגש (פרמטר H00) * בדיק חיבורי רגש * החלף רגש
AH1	אזעקה לטווח גבוה רגש 1	השך הנמדד על ידי $HAL < Pb1$ לאחר זמן tAO	* רישום AH1 בתיקיית אזעקות * אין השפעה על עבודת הבקר	חכה שהערך הנמדד על ידי Pb1 ירד מתחת לסף HAL
AL1	אזעקה לטווח נמוך רגש 1	השך הנמדד על ידי $LAL > Pb1$ לאחר זמן tAO	* רישום AL1 בתיקיית אזעקות * אין השפעה על עבודת הבקר	חכה שהערך הנמדד על ידי Pb1 יעלה מעל לסף LAL
EA	אזעקה חיצונית	כניסה דיגיטלית מופעלת ($H11 = \pm 5$)	* רישום EA בתיקיית אזעקות * אייקון זמזום דלוק קבוע * עבודת הבקר נעולה במידה ו- $rLO = \gamma$	בדוק את המקור של התקלה החיצונית לכניסה הדיגיטלית D.I.1
OPd	אזעקה לדלת פתוחה	כניסה דיגיטלית מופעלת ($H11 = \pm 4$) (למשך זמן ארוך יותר מ-tdO)	* רישום OPd בתיקיית אזעקות * אייקון זמזום דלוק קבוע * עבודת הבקר נעולה	* סגור דלת * הגדל את זמן ההשהיה בפרמטר OAO
Ad2	הפשרה הסתיימה ללא הגעה לטמפרטורה רצויה	מחזור ההפשרה הסתיים בעקבות סיום משך ההפשרה לעומת סיום עפ"י טמפרטורה הנמדדת ברגש הפשרה Pb2	* רישום Ad2 בתיקיית אזעקות * אייקון זמזום דלוק קבוע	חכה למחזור ההפשרה הבא כדי לאפס

קוד	תקלה	סיבה	הסבר/פעולות	פיתרון
COH	אזעקת התחממות	ערך רגש Pb3 לפי פרמטר SA3	<ul style="list-style-type: none"> * רישום COH בתיקיית אזעקות * אייקון זמזום דלוק קבוע * עבודת הבקר נעולה 	<ul style="list-style-type: none"> * חכה שהטמפרטורה תחזור לערך פרמטר SA3 (ערך שנקבע) פחות הדיפרנציאל dA3
nPA	אזעקת לחץ כללית	הפעלה של אזעקת לחץ לפי מגע לחץ	<ul style="list-style-type: none"> * אם מספר N של הפעלת מגע לחץ הוא $N < PEn$ * רישום nPA בתיקיית אזעקות + מספר הפעלות * עבודת הבקר נעולה 	<ul style="list-style-type: none"> * בדוק והסר את הסיבה להפעלת האזעקה בכניסה הדיגיטלית (אתחול אוטומטי)
PAL	אזעקת לחץ כללית	הפעלה של אזעקת לחץ לפי מגע לחץ	<ul style="list-style-type: none"> * אם מספר N של הפעלת מגע לחץ הוא $N = PEn$ * הצגת ערך PAL * רישום PA בתיקיית אזעקות * גורת אזעקה דולקת 	<ul style="list-style-type: none"> * כבה והדלק את הבקר * בצע אתחול לאזעקות באופן ידני בפרמטר rAP
HC n	Pb3 מיני/מקס' חריגה מטווח SHH ו-SLH	רישום שרצים מקסימום/מינימום כאשר Pb3 חורג מטווח SLH ו-SLH "n" מייצג את כמות החריגות מהטווח	<ul style="list-style-type: none"> * רישום n HC בתיקיית אזעקות * גורת אזעקה דולקת * אין השפעה על עבודת הבקר 	<ul style="list-style-type: none"> * הערך n יכול מספר 1-8. במידה ויהיו מעל 8 חריגות HC8 יבהב והערך $n=1$ יימחק
tC n	זמן החריגה של Pb3 (SLH...SHH)	שומר את זמן החריגה של Pb3 (SLH...SHH) "n" מייצג את כמות החריגות מהטווח	<ul style="list-style-type: none"> * רישום n tC בתיקיית אזעקות * גורת אזעקה דולקת * אין השפעה על עבודת הבקר 	<ul style="list-style-type: none"> * הערך n יכול מספר 1-8. במידה ויהיו מעל 8 חריגות HC8 יבהב והערך $n=1$ יימחק
bC n	הערך הנמדד בערך בחזרה בערך bOt	רישום הערכים הנמדדים ב-Pb3 בחזרה בערך bOt (הפסקת השגל). "n" מייצג את כמות החריגות מהטווח	<ul style="list-style-type: none"> * רישום n bC בתיקיית אזעקות * אין השפעה על עבודת הבקר 	<ul style="list-style-type: none"> * הערך n יכול מספר 1-8. במידה ויהיו מעל 8 חריגות HC8 יבהב והערך $n=1$ יימחק
bt n	זמן החריגה של Pb3 בערך bOt	רישום זמן החריגה של הערכים הנמדדים ב-Pb3 לפי ערך bOt (הפסקת השגל). "n" מייצג את כמות החריגות מהטווח	<ul style="list-style-type: none"> * רישום bt n בתיקיית אזעקות. במידה והערך הנרשם = 0 אזי לא הייתה חריגה, אם $0 \neq$ הייתה חריגה. * אין השפעה על עבודת הבקר 	<ul style="list-style-type: none"> * הערך n יכול מספר 1-8. במידה ויהיו מעל 8 חריגות HC8 יבהב והערך $n=1$ יימחק
<p>הערה: כדי למחוק/לאתחל את ספריות האזעקה n HC, tC n, bC n, ו-bt n יש ללחוץ על פרמטר rES בתיקיית Fnc</p>				

סיסמאות

סיסמא PA1 הינה הכניסה לתפריט משתמש רגיל וכברירת מהדל היא ללא קוד ($PS1 = 0$) כדי להפעיל את הסיסמא יש ללחוץ על כפתור Set למשך 5 שניות ולהיכנס לתפריט טכנאי, להגיע לפרמטר PS1 ולשנות אותו לסיסמא החדשה הרצויה כדי להגיע לאופציות התכנות המלאות של הבקר יש להיכנס לתפריט טכנאי בכיר על ידי לחיצה על כפתור Set למשך 5 שניות ולהיכנס לתפריט טכנאי, להגיע לפרמטר PA2 ולשנות אותו לערך ברירת המחדל ($PS2=15$).
*** במצב זה כל הספריות והפרמטרים יופיעו ***
ניתן לשנות את ערך PS2 (אחרי הזנת ברירת המחדל 15) על ידי כניסה לספרית dis ושם שינוי הערך PS2 לערך חדש.

שימוש בכרטיס העתקה

חיבור הכרטיס נעשה דרך נקודת החיבור TTL יש להיכנס תחילה לתפריט טכנאי בכיר PA2
Upload (UL) – העתקת המידע מהבקר לכרטיס (המידע הישן שעל הכרטיס ימחק). במידע והפעולה הצליחה על הצג יפיע "y" ובמידה ולא "n"
Format (Fr) – פרמט הכרטיס ובעצם מחיקתו (מומלץ לביצוע עם כרטיס חדש לפני השימוש הראשוני)
Download – חבר את הכרטיס לבקר כאשר הבקר במצב כבוי, בזמן ההדלקה הנתונים שעל הכרטיס יעברו לבקר באופן אוטומטי. לאחר הבדיקה הראשונית של נוריות הבקר יופיע "dLy" אם הפעולה הצליחה או "dLn" במידה וכשלה.

תפריט משתמש

- על מנת להיכנס לתפריט משתמש יש ללחוץ לחיצה קצרה על מקש ה-Set, במידה ואף אזעקה לא פעילה יופיע על הצג "SET" לחץ על החיצים כדי לצבור בין האופציות.



- AL: ספריית אזעקה (רק במידה וישנה אזעקה פעילה)
- SEt: ערך הטמפרטורה הרצויה
- Pb1: ספריית Pb1 - רגש 1
- Pb2: ספריית Pb2* - רגש 2
- Pb3: ספריית Pb3** - רגש 3

* ספרייה תוצג רק אם רגש 2 קיים ($H42 = y$)

** ספרייה תוצג רק אם רגש 3 קיים ($H11 = 0$ and $H43 = y$)

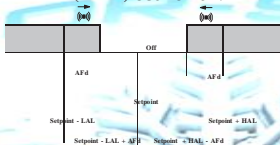
קביעת ערך Set Point – לחץ על פרמטר SEt ושנה את הערך בעזרת החיצים, לחץ על כפתור ה-Enter או על Set כדי לשמור (במידה ו-15 שניות יעברו הערך יישמר באופן אוטומטי)
תצוגת טמפרטורות הרגשים – יש ללחוץ על החיצים עד שתגיע ל- Pb1 Pb2 Pb3 ואז על ידי לחיצה על מקש ה-Set ניתן לראות את הערך (לא ניתן לשנות אותו).

תפריט טכנאי + טכנאי בכיר

לחץ על כפתור ה-Set למשך 5 שניות כדי להיכנס לתפריט, יש לזכור להזין סיסמאות PA1 ו-PA2 במידת הצורך (ראה פסקת סיסמאות) בתפריט טכנאי יוצגו רק הפרמטרים ללא ספריות כאשר הפרמטר הראשון שיוצג diF, לחץ על החיצים כדי לעבור בין הפרמטרים. לחץ על Set כדי לשנות ערך ולחץ שוב כדי לשמור את השינוי.
בתפריט טכנאי בכיר יוצגו הפרמטרים וכל הספריות כאשר הספרייה הראשונה שתעלה תהיה CP לעיתים בשינוי של כמה פרמטרים מיוחדים יהיה צורך לכבות ולהדליק את הבקר כדי שכל השינויים ייכנסו לתוקף, לדוגמא: כאשר נרצה לשנות סוג רגש.

אזעקות מינימום/מקסימום

חריגת טמפרטורה יחסית ל- Set Point (Att=1)



חריגת טמפרטורה אבסולוטית (Att=0)



אזעקת מינימום	טמפרטורה $\leq \text{Set} + \text{LAL}^*$	טמפרטורה $\leq \text{LAL}$ (LAL with sign)
אזעקת מקסימום	טמפרטורה $\geq \text{Set} + \text{HAL}^{**}$	טמפרטורה $\geq \text{HAL}$ (HAL with sign)
חזרה מאזעקת טמפרטורת מינימום	טמפרטורה $\geq \text{Set} + \text{LAL} + \text{AFd}$ or $\geq \text{Set} - \text{LAL} + \text{AFd}$ (LAL < 0)	טמפרטורה $\geq \text{LAL} + \text{AFd}$
חזרה מאזעקת טמפרטורת מקסימום	טמפרטורה $\leq \text{Set} + \text{HAL} - \text{AFd}$ (HAL > 0)	טמפרטורה $\leq \text{HAL} - \text{AFd}$
	$\text{Set} > \text{Set} + \text{LAL}$, אם LAL שלילי,* $\text{Set} > \text{Set} + \text{HAL}$, אם HAL שלילי,**	

מידע טכני (EN 60730-2-9)

מידת התקנה: פנל 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm)

סוג פעולה: B.1

דרגת זיהום: 2

רמת חומר: IIIa

הגנת זרם קטגוריה: II

פיק מתח: 2500V

טמפרטורה: שימוש $-5 \dots +55^{\circ}\text{C}$ אחסנה $-30 \dots +85^{\circ}\text{C}$

הזנת מתח: 12Va/c ($\pm 10\%$) 50/60 Hz / 230Va ($\pm 10\%$) 50/60 Hz

צריכת זרם מקסימאלית: 4.5w

קטגוריית הגנת אש: D

גרסת תוכנה: A

* יש לבדוק על כל בקר את המתח המצויין עליו ואת הזרם המקסימאלי לכל מגע

מידע נוסף

כניסות:

טווח תצוגה: NTC: $-50.0^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$; PTC: $-55.0^{\circ}\text{C} \dots +140^{\circ}\text{C}$; PT1000: $-55.0^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ (3 ספרות + נורה)

דיוק: NTC/PTC/PT1000 ($-55.0^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$) מעל 0.5% בטווח + סיפיה אחת

PT1000 ($+70.0^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$) מעל 0.6% בטווח + סיפיה אחת

תצוגה: 0.1°C

זמזם פנימי: קיים

כניסות אנאלוגיות:

IDPlus 974 sbt: 2 NTC (ברירת מחול) / PTC + PT1000 (H00) (לפי שינוי פרמטר)

כניסות דיגיטליות:

כניסה דיגיטלית D.I1 יכולה להפוך לרגש Pb3 (H11=0 and H43=y)

במידה וכניסה דיגיטלית D.I2 מופעלת יש להברר לנקודות 1-2 בחיבור TTL

יציאות דיגיטאליות:

IDPlus 974sbt: 1 - מגע הפשרה - N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Va
1 - מגע מדחס - UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Va or
1 - מגע מאורר - 5(2)A max 250Va

נתונים מכניים:

מבנה: PC+ABS UL94 V-0 חלון מפוליקארבונט ומקשים מטרמופלסטיק עמיד

מידות: פנל קדמי 74x32 מ"מ עומק 59 מ"מ ללא טרמינלים

טרמינלים: שימוש בהברגה לקוטר כבל של 2*2.5mm

חיבורים: TTL עבור חיבור כרטיס העתקה + D.I2 (IDPlus 971/974 models only)

לחות: שימוש/אחסנה 10...90% RH

משפחת IDPLUS 974sbt

המשפחה של IDPlus 974sbt הינה בקר עם שלושה מגעי הפעלה, שני רגשי טמפרטורה ומגע אוניברסאלי של כניסה דיגיטאלית או רגש נוסף.

זמזם פנימי לאזעקה

המגעים יכולים להיות מכילים עבור:

- מדחס
- הפשרה גופי חימום/גז חם
- מפוחי מפזר
- AUX
- אזעקת טמפרטורת
- השהייה/כיבוי

אופציות כניסות דיגיטאלית D.11 ו-D.12:

- חיסכון באנרגיה
- הפעלת הפשרה ידנית/כפויה
- מפסק/מגע דלת
- כיבוי מערכת למצב המתנה
- קירור עמוק/מהיר
- אזעקה חיצונית
- מגע לחץ
- אזעקות HACCP

טבלת פרמטרים לטכנאי (IDPLUS 974sbT)

PAR.	פרמטרים	גודל	APP1	APP2	APP3	APP4	MU.
SEt	טמפרטורת עבודה	LSE ... HSE	-18	-18	-30	-15	°C/°F
diF	דיפרנציאל	0,1 ... 30,0	3,0	3,0	3,0	2,0	°C/°F
HSE	טמפ' עבודה מקסימלית	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	טמפ' עבודה מינימלית	-58.0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOn	השוויות פעולת מדחם לאחר דרישה	0 ... 250	120	0	180	0	secs
dbi	השוויות בין הפעלות מדחם רצופות	0 ... 250	2	3	3	2	min
dtv	זוג הפשרה: 0 = תשמלות = 1 גז חם = 2 טבעית	0/1/2	0	0	0	0	num
dit	מכרות זמן בין הפשרות	0 ... 250	6	6	5	6	hours
dEt	אורך זמן הפשרה	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	טמפ' סיום הפשרה	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	טמפ' הפסקת מאווררים	-58,0 ... 302	50,0	2,0	2,0	50,0	°C/°F
Fdt	השוויות מאוורר לאחר הפשרה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	זמן טפטור	0 ... 250	0	2	2	0	min
dFd	הפסקת מאווררים בזמן הפשרה כן / לא	n/y	y	y	y	y	min
HAL	מקסימום טמפ' מותרת לפני אזהרה	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	מינימום טמפ' מותרת לפני אזהרה	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	נעילה מבטיחה (עדיין נחשו לצפות בחנוניות)	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	סיכנת סנאז. במידה 0-1=PS1 הבסד נעיל לשינוי	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	חימום טמפ' רגש 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	חימום טמפ' רגש 2	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	חימום טמפ' רגש 3	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	סוג תצוגה בזמן הפשרה 0 = טמפ' 1 = טמפ' התחלה	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	הסימת תצוגה לאחר הפשרה (Ldd=0 הפרמטר מבוטל)	0 ... 255	10	10	10	10	min
H42	המצאות רגש 2 (y = קיים) (n = לא קיים)	n/y	y	y	y	y	flag
H43	הוספת רגש 3 (y = קיים) (n = לא קיים)	n/y	n	n	n	n	flag
rEL	סוג הנוכח לתצוגה בלבד - לא ניתן לשינוי	/	/	/	/	/	/
tAb	שגיאה לתצוגת פרמטרים בלבד - לא ניתן לשינוי	/	/	/	/	/	/

* ברמה זו הפרמטר PA2 יופיע כדי לעבור לרמה הבאה

טבלת פרמטרים לטכנאי בכיר (IDPLUS 974sbt)

PAR.	פרמטרים	טווח	APP1	APP2	APP3	APP4	MU.
SEt	זמפרטורת עבודה	LSE ... HSE	-18	-18	-30	-15	°C/°F
מדחס ("CP" folder)							
diF	דיפרנציאל	0,1...30,0	3,0	3,0	3,0	2,0	°C/°F
HSE	זמפ' עבודה מקסימלית	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	זמפ' עבודה מינימלית	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	תיקון מדידת נקודת עבודה במצב לילה (הערך יוסף ל- Set point במצב לילה/חיסכון באנרגיה)	-30,0...30,0	3,0	3,0	3,0	3,0	°C/°F
Hc	סוג עבודה סמך "C" = סירור "H" = חימום	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	מדחס עובד בזמן תקלת רגש אם $0 = OFt - 1 - 1 = Ont$ המדחס יישאר עובד אם $0 < OFt - 1 - 1 = Ont$ המדחס יעבוד במחזוריות	0 ... 250	0	0	0	0	min
OFt	מדחס יפסיק בזמן תקלת רגש אם $0 = OFt - 1 - 0 = Ont$ המדחס יישאר סבוי אם $0 < Ont - 1 - 1 = OFt$ המדחס יעבוד במחזוריות	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	השהיית פעולת מדחס לאחר דרישה	0 ... 250	120	0	180	0	secs
dOF	השהיית פעולת מדחס במקרה של כיבוי בקר ומייד הפעלה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	השהייה בין הפעלות מדחס רצופות	0 ... 250	2	3	3	2	min
OdO (!)	השהיית הפעלות מדחס מרגע הפעלת בקר	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	זמפרטורת עבודה לסירור מהיר/עמום	-58,0...302	-25	-25	-35	-20	°C/°F
tdc	זמן עבודה לסירור מהיר/עמום	0 ... 255	6	6	6	12	min*10
dcc	אשד זמן הפעלה מייד לאחר סיום מחזור סירור מהיר/עמום	0 ... 255	0	0	0	0	min
הפשרה ("dEF" folder)							
dtY	זג הפשרה = 0 השמלית = 1 גז חם = 2 טבעית	0/1/2	0	0	0	1	num
dit	מרווח זמן בין הפשרות	0 ... 250	6	6	5	6	hours

PAR.	פרמטרים	טווח	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
dCt	אופן חישוב הפשרות = 0 שעות מדחס, 1 שעות בקר, 2 הפסקות מדחס	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	השהיית הפשרה מרגע הפעלת הבקר	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	אורך זמן הפשרה	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	טמפרטורת סיום הפשרה – נקבע על ידי Pb2	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	הפעלת הפשרה בזמן הדלקת הבקר - כן / לא	n/y	n	n	n	n	flag
מפוחים ("FAn" folder)							
FSt	טמפ' הפסקת מאווררים	-58,0...302	50,0	2,0	2,0	50,0	°C/°F
FAd	דיפרנציאל הפעלות מאווררים לפי פרמטר FSt	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	השהיית מאורר לאחר הפשרה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	זמן טפטוף	0 ... 250	0	2	2	0	min
dFd	הפסקת מאווררים בזמן הפשרה - כן / לא	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	מצב מפוחים בהפסקת מדחס (0=מפוחים עומדים=1 מפוחים עובדים=2 עובדים במחזוריות הבקר	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	מחזוריות זמן עבודת מפוחים ביום	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	מחזוריות זמן הפסקת מפוחים ביום	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	מחזוריות זמן עבודת מפוחים בלילה	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	מחזוריות זמן הפסקת מפוחים בלילה	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	הפעלת מצב לילה/חיסכון באנרגיה	n/y	n	n	n	n	flag
אזעקה ("AL" folder)							
Att	קביעה עבור פרמטרים HAL ו-LAL האם יתקדו בערך אכזבולוני (Att=0) או בערך יחסי (Att=1)	0/1	0	0	0	0	num
Afd	דיפרנציאל אזעקות מאווררים	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	מקסימום טמפ' מותרת לפני אזעקה	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	מינימום טמפ' מותרת לפני אזעקה	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	זמן השהייה לאזעקה לאחר הפעלת בקר	0 ... 10	0	0	0	0	hours
dAO	זמן השהייה לאזעקה לאחר הפשרה	0 ... 999	0	0	0	0	min

PAR.	פרמטרים	טווח	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
OA0	השהיית אזעקת סמפ' לאחר סגירת מגע דיגיטלי	0 ... 10	0	0	0	0	hours
td0	השהיית אזעקת מגע דלת פתוחה (מגע דיגיטלי)	0 ... 250	0	0	0	0	min
tA0	השהייה לפני הפעלת אזעקת חריגת טמפרטורה	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	אזעקת כיום הפשוטה ללא הגעה לטמפרטורת כיום (סיום עפ"י זמן)	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	האם אזעקת חריגת תנעל את הבקר "v" תנעל	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	טמפרטורת אזעקת לרגש 3	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	דיפרנציאל אזעקת לרגש 3	1.0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
תאורה & כניסות דיגיטליות ("Lit" folder)							
dOd	בניסה דיגיטלית לכיבוי: 0 = מנוטרל; 2 = הפסקת מרחם; 1 = הפסקת מפוחים; 3 = הפסקת מפוחים ומרחם.	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	השהיית הפעלה לכניסה דיגיטלית	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	השהיית הפסקת מרחם בפתיחת דלת	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	הפעלת AUX כאשר דלת נפתחה	n/y	n	n	y	n	flag
רגש לחץ ("Pre" folder)							
Pen	מספר מקסימאלי של תחלות בקריאת רגש מקסימום/מינימום	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	מחזור בדיקה של תחלות בקריאת רגש מקסימום/מינימום	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	השהיית הפעלת מרחם לאחר הפסקת רגש לחץ מתמלה	0 ... 255	0	0	0	0	min
תקשורת ("Add" folder)							
PtS	פרוטוקול תקשורת t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	אינדקס הבקר במשפחה (ערכים 0-14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	מספר המשפחה (ערכים 0-14)	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 ("diS" folder)							
LOC	בעילת מכשיר (עדיין ניתן לצפות בתווים)	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	סימנת טכנאי במידה ו-PS1≠0 הבקר נעול לשינוי	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	סימנת טכנאי בכיר	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	נקודה עשורונית כן / לא	n/y	y	y	y	y	flag

PAR.	פרמטרים	טווח	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
CA1	תיקון טמפל רגש 1	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	תיקון טמפל רגש 2	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	תיקון טמפל רגש 3	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	סוג תצוגה בזמן הפשרה = 0 טמפל, 1 = טמפל התחלה, 2 = הצגת "DEF"	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	חסימת תצוגה לאחר הפשרה (Ldd=0 הפרמטר מבוטל)	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	מעבר בין °C לבינ °F $^{\circ}\text{F} = 1^{\circ}\text{C} \approx 0$	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	הערך שיוצג: setpoint = 0, רגש=1, Pb1, רגש=2, Pb2, רגש=3, Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP ("HCP" folder)							
SHH	סף מקסימלי לאזעקות HACCP	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	סף מינימלי לאזעקות HACCP	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	מינימום זמן בטווח קריטי כדי להתחיל ברישום, לאחר מכן אזעקת HACCP תופעל	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	משך הזמן שלאחריו יבוצע אתחול של אזעקות HACCP לאחר אתחול קודם	0 ... 250	0	24	0	0	hours
H50	הפעלה של HACCP ימנע אזעקה. HACCP לא מופעל = 0 HACCP מופעל ומנע אזעקה כבוי = 1	0/1/2	0	1	0	0	num
H51	משך הזמן שלאחריו יופסק רישום HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
כירל ("CnF" folder)							
H00	סוג רגש PTC=0, NTC=1, PT1000=2	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	בניסה דיגיטלית 1: אזעקה חיצונית = ±5; מפסק דלת = ±4; AUX = ±3; חיסכון באנרגיה = ±2; הפשרה = ±1; מבוטל = 0; שבת = ±10; ביטול רישום אזעקות HACCP = ±9; הקפאה מזורזת/נמוקה = ±8; רגש לחץ = ±7; כיבוי = ±6; * סימן + מייצג הפעלה כאשר המגע יקבל מתח, וסימן - יפעיל כאשר המתח הקבוע יפסק	-9 ... +10	10	4	4	4	num

PAR.	פרמטרים	טווח	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
H12	כיוול בניסה דיגיטלית 2 (כמו פרמטר H11)	-9 ... +10	2	2	2	2	num
H21	כיוול יציאה דיגיטלית (מגע ראשון - קירור) השהייה/כיבוי = 6; AUX = 5; אזעקה = 4; מאוררים = 3; הפשרה = 2; מדחס = 1; מבוטל = 0)	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	כיוול יציאה דיגיטלית (מגע שני - הפשרה) כמו פרמטר H21	0 ... 6	2	2	5	2	num
H23	כיוול יציאה דיגיטלית (מגע שלישי - מפותחים) כמו פרמטר H21	0 ... 6	3	3	3	3	num
H25	הפעלה/ביטול זמנם: 0=מבוטל=4 פעיל 8-7-6-5-3-2-1=לא פעיל.	0 ... 8	4	4	4	4	num
H31	כיוול לתצן למעלה: שבת = 8; הקפאה מהירה/עמוקה = 7; ביטול אזעקות HACCP = 6; אתחול אזעקות HACCP = 5; קשהיית/כיבוי = 4; חיטון באגרניה = 3; מבוטל = 2; הפשרה ידנית = 1; מבוטל = 0	0 ... 8	1	1	1	1	num
H32	כיוול לתצן למטה: כמו פרמטר H31	0 ... 8	8	7	7	7	num
H42	דימנציות רגש 2 (v = קיים) (n = לא קיים)	n/v	v	v	v	v	flag
H43	דוספת רגש 3 (v = קיים) (n = לא קיים)	n/v	n	n	n	n	flag
rEL	סוג חוכנה לתצונה בלבד - לא ניתן לשינוי	/	/	/	/	/	/
tAb	טמירה לתצונת פרמטרים בלבד - לא ניתן לשינוי	/	/	/	/	/	/
כרטיס העתקה ("FPr" folder)							
UL	העתקת המידע מהבקר לכרטיס	/	/	/	/	/	/
Fr	פרמוט הכרטיס ובעצם מחיקתו	/	/	/	/	/	/
FUNCTIONS ("FnC" folder)							
rAP	אתחול אזעקות מגע לחץ	/	/	/	/	/	/
rES	אתחול אזעקות HACCP	/	/	/	/	/	/

eliwell

Eliwell Controls s.r.l.

Telephone +39 0437 986 111

Fax +39 0437 989 066

www.eliwell.it

Technical Customer Support:

Technical helpline +39 0437 986 300

email: techsuppeliwell@invensys.com

Sales

Telephone: +39 0437 986 100 (Italy)

+39 0437 986 200 (other countries)

email: saleseliwell@invensys.com

code 9IS54157 - IDPlus 902/961/971/974 - EN - rel. 07/11

© Eliwell Controls s.r.l. 2010-2011 All rights reserved.

מ.כ. אורשי
Orshy

רח' הסתת 16
אזור התעשייה חולון

טלפון: 03-5583303

פקס: 03-5583808

www.orshy.co.il



ISO 9001



i n v e n s y s
Controls