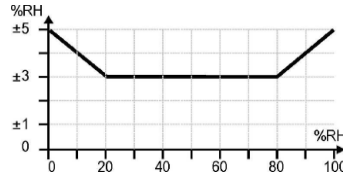




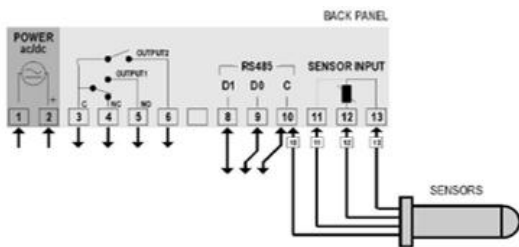
מדריך הפעלה ל-N322RHT

ה-N322RHT הוא בקר דיגיטלי ללחות וטמפרטורה עם שני ממסרי מגעים הניתנים להגדרה באופן עצמאי כבקר או אזהרה, ללחות או טמפרטורה. רגש ה-RHT (3 מ' אורך) כלול ביחד עם המכשיר. המאפיינים במודל הזה (כניסה, טווח רגש, אספקת מתח, וכו') מפורטים בתווית על גבי הבקר.



הוראות הפעלה

יש לבצע הגדרה של הפרמטרים בבקר כך יתאימו לשימוש לו הוא מיועד. הפרמטרים מסודרים ב-4 קבוצות או רמות ממשק:



רמה	פונקציה
0	מידת טמפרטורה
1	כיוון Setpoint
2	הגדרות

הטמפרטורה הנמדדת ע"י הרגש מופיעה בתצוגה. זהו הפרמטר היחיד ברמה 0.

כדי לגיע לרמה 1, יש ללחוץ על "P" לשניה אחת עד שמופיעה הודעה "SP1". לחיצה נוספת על "P" תציג את הפרמטר "SP2". לחיצה נוספת על "P" תחזיר את הממשק לרמה 0. כדי להגיע לרמה 2 יש ללחוץ על P במשך 2 שניות עד שמופיעה הודעה "zHt". יש לשחרר את הכפתור "P" כדי להשאר ברמה זו. כל לחיצה נוספת על "P" תקדם את הממשק לפרמטר הבא ברמה הנכחית. בסוף הרמה, הממשק חוזר לרמה הראשונה (0). כדי לשנות את ערך הפרמטר יש להשתמש בכפתורי החיצים.

הערות:

- הגדרה של פרמטר נשמרת בלחיצה על "P" והתקדמות לרמה הבאה. ההגדרה מאוחסנת בזיכרון שנשמר גם כאשר הבקר אינו מחובר למקור מתח.
- אחרי 20 שניות ללא לחיצה על כפתורים, הממשק ישמור את הפרמטרים ויחזור לרמה 0 (הצגת טמפרטורה).

רמה 1 – כיוון Setpoint

ברמה זו, רק פרמטר ה-Setpoint (טמפרטורת עבודה - SP) זמין. ניתן לשנות את הערך שלו ע"י לחיצה על כפתורי החיצים.

SP1	כיוון ערך לשליטה במגע 1. ערך SP1 מוגבל לערכים בין אלה שתוכנתו בפרמטרים SPL ו-SPH ברמת ההגדרות (2).
SP2	כיוון ערך לשליטה במגע 2. ערך SP2 מוגבל לערכים בין אלה שתוכנתו בפרמטרים SPL ו-SPH ברמת ההגדרות (2).

רמה 2 – הגדרות


רמה זו מכילה את הפרמטרים להגדרות המכשיר לפי דרישות המערכת. כפתורי החיצים משמשים לשינוי הערך. התצוגה מחליפה בין הפרמטרים והערכים המקבילים שלהם.

<p>פעולת בקרה של Out: 2: 0 – חימום -1 קירור -2 אזעקת לטמפ' נמוכה -3 אזעקת לטמפ' גבוהה -4 אזעקה לטמפ' בטווח -5 אזעקה לטמפ' מחוץ לטווח -6 אזעקה לטמפ' נמוכה עם חסימה -7 אזעקה לטמפ' גבוהה עם חסימה -8 אזעקה לטמפ' בטווח עם חסימה -9 אזעקה לטמפ' מחוץ לטווח עם חסימה</p>	Ac2	<p>מדגיר איך המשנתים לחות יחסית וטמפ' יוצגו: 0 – לחות יחסית 1 – טמפרטורה 2 – החלפה בין לחות יחסית וטמפ' כל 2 שניות 3 – החלפה כל 3 שניות 4 – החלפה כל 4 שניות 5 – החלפה כל 5 שניות כאשר הבקר מכוון לאופציות 0 או 1, בעת עבודה יהיה ניתן לראות את המשתנה שאינו מוצג ע"י לחיצה מהירה על "P" שתציג אותו למשל 10 שניות.</p>	rHt
<p>בקרה – מקשר בין SP למגעים: 0 – יציאה 1 לחות, יציאה 2 לחות 1 – יציאה 1 לחות, יציאה 2 טמפרטורה 2 – יציאה 1 טמפרטורה, יציאה 2 לחות 3 – יציאה 1 טמפרטורה, יציאה 2 טמפרטורה</p>	Cnt	<p>סוג הרגש - זמין רק בבקרים התומכים בטרמוקופלים J/K/T: 0 – טרמוקופל J 1 – טרמוקופל K 2 – טרמוקופל T</p>	tYP
<p>זמן כיבוי 1 – הגדרת זמן שהייה של מגע 1. מ-0-99. לחימום לכוון 0.</p>	oF1	<p>סטטיית רגש – ערך הסטייה של הרגש הטמפרטורה.</p>	oFH
<p>זמן פעולה 1 – הגדרת זמן הפעולה המינימאלי של מגע 1. כאשר מגע 1 פועל, הוא ישאר כך לפחות למשך הזמן המוגדר בפרמטר on1. פרמטר זה אינו זמין לכניסת טרמוקופלים. פרמטר זה נועד למערכות קירור כדי לא לפגוע במדחס. למערכות חימום יש לתכנת את ont ל-0. הערך הוא בשניות ונע בין 0-999.</p>	on1	<p>גבול נמוך ל-SP1.</p>	SL1
<p>זמן המתנה לתחילת פעילות. כאשר מדליקים את הבקר, מגע 1 יהיה כבוי לפרק הזמן שתוכנת ב-dL1. פרמטר זה נועד כדי למנוע ממספר מדחסים להתחיל פעילות בו זמנית אחרי הפעלה של מערכת עם מספר בקרים. הערך הוא בשניות ונע בין 0-250.</p>	dL1	<p>גבול נמוך ל-SP2.</p>	SL2
<p>זמן כיבוי 2 – הגדרת זמן שהייה של מגע 2. מ-0-99. לחימום לכוון 0.</p>	oF2	<p>דיפרנציאל למגע 1: מדגיר את הטווח הדיפרנציאלי בין ערך הטמפרטורה שבו מגע 1 מודלק והערך בו הוא מכובה (במעלות).</p>	HY1
<p>זמן פעולה 2 – הגדרת זמן הפעולה המינימאלי של מגע 2. כאשר מגע 2 פועל, הוא ישאר כך לפחות למשך הזמן המוגדר בפרמטר on2. פרמטר זה אינו זמין לכניסת טרמוקופלים. פרמטר זה נועד למערכות קירור כדי לא לפגוע במדחס. למערכות חימום יש לתכנת את ont ל-0. הערך הוא בשניות ונע בין 0-999.</p>	on2	<p>דיפרנציאל למגע 2: מדגיר את הטווח הדיפרנציאלי בין ערך הטמפרטורה שבו מגע 2 מודלק והערך בו הוא מכובה (במעלות).</p>	HY2
<p>זמן המתנה לתחילת פעילות מגע 2 ביחס למגע 1. פרמטר זה מדגיר מצב פעולה מיוחד הנועד למערכות עם מספר שלבים. מגע 2 יפעל רק אם מגע 1 פעיל כבר dL2 שניות (הוא המספר המוגדר בפרמטר זה). בנוסף, מגע 2 מכובה ברגע שמגע 1 מכובה. dL2=0 מבטל את הפונקציה הזו. הערך בשניות ונע בין 0-250.</p>	dL2	<p>פעולת בקרה של Out: 1: 0 – חימום 1 – קירור</p>	Ac1

עבודה עם הבקר

בקרים עם מספר מגעים מתאימים לשליטה במערכות עם מספר שלבים. לאפליקציות אחרות מגע 1 יהיה לבקרה ומגע 2 לאזעקה. ישנן שמונה פונקציות אזעקה במגע 2 שהן ניתן לשלוט עם פרמטר Ac2. הפעולות של 6, 7, 8, 9 ב-Ac2 זהות למפעולות של 2-5, אבל משלבים פעולת חסימה למגע 2 (אזעקה) כאשר תנאי האזעקה מתקיים בתחילת העבודה. החסימה תבוטל ברגע שהטמפ' תצא מטווח האזעקה.

הודעות כשל (Error)

<p>סימן זה יופיע כאשר הקריאה עברה את הערך המקסימאלי של הרגש.</p>	
<p>סימן זה יופיע כאשר הקריאה עברה את הערך המינימאלי של הרגש</p>	