



מדריך הפעלה ל-N1540 Novus

ה-N1540 הוא צג אוניברסלי ידידותי למשתמש בעל ביצועים גבוהים. הבקר תומך בכניסות אנלוגיות נפוצות ומגיע עם אפשרות ל-2 התראות, תקשורת סיראלית ואספקת מתח משנית. בנוסף לאפשרות להגדרה מקומית המפורטת במדריך זה, את ה-N1540 ניתן להגדיר בצורה פשוטה בעזרת חיבור למחשב דרך כבל מיני USB סטנדרטי.

ממשק משתמש



Display: המשתנה הנמדד בתהליך
 נורות A1, A2: התראות פעילות
 נורות Rx/Tx/USB: תקשורת פעילה
 HIGH/LOW: מינימום/מקסימום

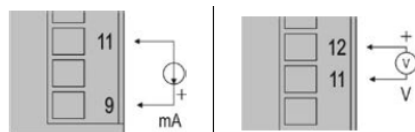
P – תכנות: לחיצה ארוכה לתכנות ומעבר בין תפריטים. לחיצות קצרות למעבר בין פרמטרים.

◀ חזרה: בחזרה לפרמטר הקודם.

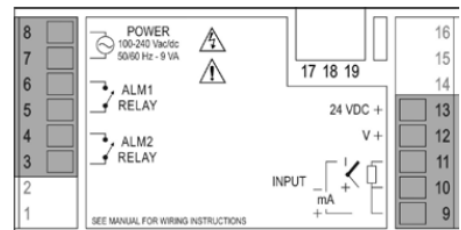
▲ ▼ למעלה \ למטה: שינוי פרמטרים או הצגת מינימום/מקסימום.

דיאגרמות חיבורים

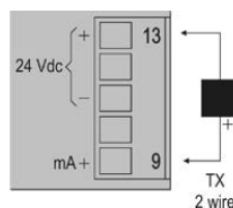
חיבורי זרם ומתח:



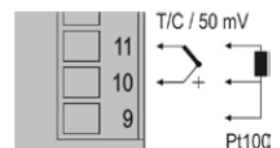
כניסות אנלוגיות וחיבורי מתח:



אספקת מתח משנית:



חיבור טרמוקפל, Pt100 ו-50 mV:



הגדרת פרמטרים נפוצים

הגדרת כניסה אנלוגית

כדי להגדיר כניסות יש להחזיק את כפתור P עד שמופיעה ההודעה typeE. ניתן לבחור כניסה אנלוגית בעזרת החיצים.

סוג כניסה	קוד	תיאור
J	tc J	-110...950 C
K	tc K	-150...1370 C
T	tc t	-160...400 C
N	tc N	-270...1300 C
R	tc r	-50...1760
S	tc S	-50...1760
B	tc B	400...1800 C
E	tc E	-90...730
Pt100	Pt	סיגנל לינארי. טווח לפי הגדרת משתמש.
0-20mA	L0.20	
4-20mA	L4.20	
0-50mV	L0.50	
0-5 Vdc	L0.5	
0-10 Vdc	L0.10	
לא לינארי 4-20mA	LnJ	סיגנל לא לינארי. טווח לפי הרגש הנבחר.
	Ln K	
	Ln t	
	Ln n	
	Ln r	
	Ln S	
	Ln b	
	Ln E	
	Ln.Pt	

הגדרת התראות ופעולות ממסרים

כדי להיכנס לתפריט ההתראות יש לבצע לחיצה ארוכה על P עד שמופיעה ההודעה FuA1. לחיצות נוספות על P מספר פעמים תעבור בין ערכי הסף לתרעות השונות. כדי לשנות הגדרה להתראה ספציפיים, יש להשתמש בלחצני החיצים.

תיאור	קוד
Off: התראה לא פעילה. !Err: התראת כשל Lo: התראת ערך נמוך Hi: התראת ערך גבוה difL: דיפרנציאל נמוך difH: דיפרנציאל גבוה	FuA1 FuA2
ערכי רפרנס לדיפרנציאל	AL.rF
ערכי סף או סטייה מהדיפרנציאל	SP.A1 SP.A2
הצגה של ערכי הסף בתפריט האופרציה	SP1.E SP2.E
חסימה של ההתראות עם הפעלת המכשיר	bLA1 bLA2
סטייה מערך הסף להפסקה או הפעלה של ההתראה	HYA1 HYA2
הפעלה של התראה ויזואלית (הבהוב של ערך הסף בתצוגה)	FLSh

הגדרת Set Point

באופן כללי, ניתן להגדר ערך סף בתפריט ההתראות (למעלה), אך אם משתנה SP1.E או SP2.E מוגדרים כ-"yes", אז ניתן גם להגדיר ערכי סף בתפריט האופרציה (לא מצריך לחיצה ארוכה על P). כדי לעשות זאת, יש ללחוץ על P לחיצה רגילה עד שמגיעים לערך הסף הרצוי. את ערך הסף ניתן שלנות עם החיצים.

הגדרות כניסה נוספות

כדי להגיע להגדרות האלה יש ללחוץ על P למשך מספר שניות עד שמופיעה ההודעה typE (בדומה להגדרות כניסה אנלוגית). כדי להעביר בין פרמטרים יש ללחוץ לחיצה רגילה על P. כדי לשנות את הפרמטרים יש להשתמש בחיצים.

קוד	תיאור
typE	כניסה אנלוגית (פירוט בעמוד 2)
FLtr	פילטר כניסה דיגיטלית לשיפור היציבות של הערך הנמדד
dP.Po	קביעת מיקום הנקודה העשרונית
unit	יחידות (צלזיוס או פרנהייט)
OFFS	תיקון לערך הנמדד
InLL	ערך כניסה אנלוגית נמוך
InHL	ערך כניסה אנלוגית גבוה
bAud	הגדרת baud rate לתקשורת סיראלית
Prty	Parity לתקשורת סיראלית
Addr	כתובת לתקשורת סיראלית