



מדריך הפעלה ל-N1040i

ה-N1040i הוא צג אוניברסלי בעל ביצועים גבוהים וממשק נוח למשתמש. ה-N1040i תומך במגוון רחב של אפשרויות אנלוגיות נפוצות ומסוגל לשדר סיגנל זרם אנלוגי. המכשיר מגיע עם אפשרות לשתי התראות, תקשורת סיראלית ואספקת מתח משנית.



ממשק משתמש

Display: המשתנה הנמדד בתהליך
נורות A1, A2: התראות פעילות
נורות COM: תקשורת פעילה

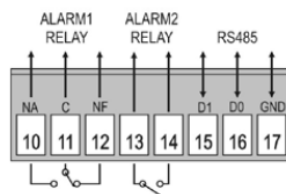
P – תכנות: לחיצה ארוכה לתכנות ומעבר בין תפריטים. לחיצות קצרות למעבר בין פרמטרים.

⏪ חזרה: בחזרה לפרמטר הקודם.

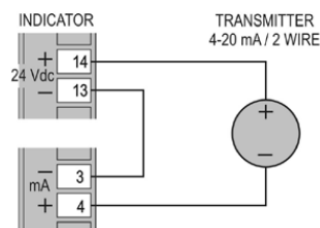
⏩ למעלה \ למטה: שינוי פרמטרים.

דיאגרמות חיבורים

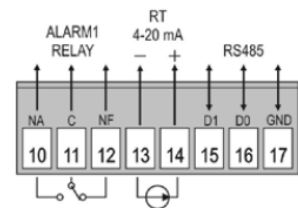
למכשירים עם שתי התראות ותקשורת סיראלית:



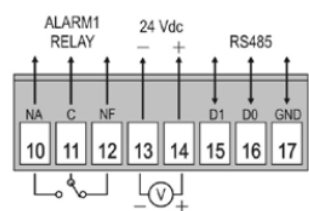
דוגמה לשימוש באספקת מתח משנית:



למכשירים ללא התראות, שידור או תקשורת סיראלית:



למכשירים עם התראה אחת, יציאת זרם משנית ותקשורת:



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 הודעה FuA1. לחיצות נוספות על P מספר פעמים תעבור בין ערכי הסף לתרעות השונות. כדי לשנות הגדרה להתראה ספציפיים, יש להשתמש בלחצני החיצים.

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

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
rEtr	P020: שידור אנלוגי של 0-20mA P420: שידור אנלוגי של 4-20mA
rtLL	ערך שידור אנלוגי נמוך
rtHL	ערך שידור אנלוגי גבוה
bAud	הגדרת baud rate לתקשורת סיראלית
Prty	Parity לתקשורת סיראלית
Addr	כתובת לתקשורת סיראלית