

דצמבר 2012

מונה ומד מהירות PAX-I

2. דגמים:

PAX-I-0000 להפעלה 80-250VAC
 PAX-I-0010 להפעלה 24VAC, 11-36VDC

1. תכונות עיקריות:

- מד מהירות עד 34KHz.
- כולל שלושה מונים במגוון אפשרויות.
- תצוגה 6 ספרות LED, עם אפשרות מנייה עד 100 מיליון.
- כרטיסים נשלפים של יציאות, יציאה אנאלוגית ותקשורת.

3. חיבורים:

- מהדקים 1,2 : מתח אספקה.
- מהדק 3 : 12VDC + אספקת מתח לגשש.
- מהדק 4 : 12VDC - אספקת מתח לגשש.
- מהדק 5 : כניסת פולסים מגשש 1.
- מהדק 6 : כניסת פולסים מגשש 2.
- מהדקים 7,8,9 : כניסות פיקוד.
- מהדק 10 : משותף לני"ל.

4. התאמה

- יש להתאים את המכשיר בהתאם לגשש. יש לשלוף את המכשיר מתוך הקופסא.
 בכרטיס הראשי יש מערך DIP SWITCH.

* כניסת NPN או PNP
 * כניסת NPN
 * לתדר גבוה מעל 50Hz
 * כניסת NPN או PNP
 * כניסת NPN
 * לתדר גבוה מעל 50Hz

O	1	O
F	2	N
F	3	
	4	
	5	
	6	

כניסה A: כניסה מגשש מגנטי
 כניסת PNP
 לתדר נמוך
 כניסה B: כניסה מגשש מגנטי
 כניסת PNP
 לתדר נמוך

4.2 כניסות פיקוד ניתנות לתיכנות (USER INPUT)

- לכל מכשיר יש שלוש כניסות מתוכנתות. ניתן לבחור בין כניסה PNP (מתח מקס. 30VDC), לבין כניסת NPN.
 יש לשלוף את המכשיר מתוך הקופסא. בכרטיס הראשי יש גשר: לכיוון התצוגה - PNP
 לכיוון השני - NPN *

• מסמן מצב ביח"ר



GALOZ
ELECTRONICS LTD.

www.galoz.co.il

P.O.B. 35 ROSH HA'AYIN 40850 ISRAEL
sales@galoz.co.il Fax 972-3-9021990

גלעוז אלקטרוניקה בע"מ

רחוב המרץ 15, ראש העין 48017
טל. 972-3-9023456 Tel פקס. 972-3-9021990

PAX-I דף 2

5. הפעלה

קודם יש צורך לתכנת את המכשיר בהתאם לדרישות (ראה הוראות תכנות).
לאחר מכן, בהתאם למה שנקבע בתוכנה, ניתן להשתמש בו בצורה פשוטה ביותר.

5.1 תצוגות

לחצן DSP : מאפשר מעבר בין תצוגות המונים השונים לתצוגת מהירויות שונות. (במידה ואינו נעול, ראה תוכנית 3 להלן).

תצוגות מונים : מונה A, מונה B, מונה C – כאשר המספר גדול מ-99,999- התצוגה תחולק לשניים ונורית בצד שמאל תהבהב. כאשר המספר עובר את 100 מיליון, המניה תתאפס ותתחיל מחדש.
תצוגות מהירות : מהירות עכשווית, מהירות מקס., ומהירות מינימום.

לחצן PAR : מאפשר כניסה לתיכנות (ראה להלן), ושינוי ערכים (במידה ולא נעול).
לחצנים RST ו-F2, F1 יכולים לבצע מספר פעולות על פי תיכנות מוקדם. (ראה תוכנית 2 להלן).

5.2 שינוי ערכים (במידה ולא נעול).

לחץ על לחצן PAR מספר פעמים עד שמגיע הערך אותו רצוי לשנות.

לחץ על ▲ או על ▼ שינוי לערך הנדרש.

לחץ שוב על לחצן PAR להכנסת הערך לזיכרון. לאחר מכן לחץ על לחצן DSP ליציאה. (אפשר גם ללחוץ מספר פעמים על לחצן PAR עד ליציאה (END)).

▲ מסמן לחצן כלפי מטה.

▼ מסמן לחצן כלפי מטה.

PAX-I דף 3

6. תיכנות

הערה: התיאור להלן הוא מקוצר.
 לפרטים נוספים ראה את ספר המכשיר.

כניסה לתיכנות : לחץ על לחצן PAR (במידה והתיכנות נעול, יש להקיש כעת את הקוד) :
 התצוגה תראה: Pro/NO (/ מסמל תצוגה מתחלפת, ומצב ביח"ר)
 בחירת התוכנית הרצויה (1 עד 9, ראה להלן) ע"י לחצנים ▲ ▼ , ואח"כ על לחצן PAR.

כללי:

מעבר משלב לשלב והכנסה לזיכרון : לחיצה על לחצן PAR.
שינוי ערכים : על ידי לחצנים ▲ ▼ . בחירת סיפרה ע"י לחצן RST.
יציאה מתיכנות : לחיצה על לחצן DSP.

6.1 תוכנית 1. 1-INP הגדרת הכניסות

1. cnt /CNT - צורת הפעולה של מונה A. ניתן לבחור אחת מ 11- צורות פעולה : (במידה ולא משתמשים במונה אחד, רצוי להשאיר אותו במצב NONE).

cnt – מצב פעולה רגילה: **מוסיף** מספר בכל **ירידה** של פולס A .
 cntud – מנייה עם כיוון: **מוסיף** מספר בכל **ירידה** של פולס A, כאשר כניסה B נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **ירידה** של פולס A, כאשר כניסה B נמצאת במצב LO.
 dcntud – מנייה עם כיוון: **מוסיף** מספר בכל **ירידה** של פולס A, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **ירידה** של פולס A, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב LO.
 9uAd1 – מנייה עם כיוון אוטומטי: **מוסיף** מספר בכל **עליה** של פולס A, כאשר כניסה B נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **ירידה** של פולס A, כאשר כניסה B נמצאת במצב LO.
 9uaA2 – מנייה כפולה עם כיוון אוטומטי. דומה לנ"ל אך מנייה כפולה.
 9uaA4 – מנייה מרובעת עם כיוון אוטומטי. דומה לנ"ל אך מנייה מרובעת.
 D9uAd1 – מנייה עם כיוון אוטומטי: **מוסיף** מספר בכל **עליה** של פולס A, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **ירידה** של פולס A, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב LO.
 D9uaA2 – מנייה כפולה עם כיוון אוטומטי. דומה לנ"ל אך מנייה כפולה.
 cnt2 – פעולה כפולה: **מוסיף** מספר בכל **עליה וירידה** של פולס A .
 cntud2 – מנייה כפולה עם כיוון: **מוסיף** מספר בכל **עליה וירידה** של פולס A, כאשר כניסה B נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **עליה וירידה** של פולס A, כאשר כניסה B נמצאת במצב LO.
 dcntud2 – מנייה כפולה עם כיוון: **מוסיף** מספר בכל **עליה וירידה** של פולס A, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **עליה וירידה** של פולס A, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב LO.

2. A rESet /ZErO - צורת איפוס/איתחול

כאשר מתבצע איפוס של המונה, בין אוטומטי בין ידני, (חוץ מהאיפוס בתוכנית 6), המונה יחזור לאפס, או לערך ראשוני שנקבע מראש.
 ZerO – איפוס לאפס
 CNtLd - ערך ראשוני.

PAX-I דף 4

3. AdECpt /0 - נקודה עשרונית
ניתן לבחור בין: 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, 0.00000
4. ASCFAC /1.00000 - מכפלה.
המנייה של הפולסים מוכפלת במספר זה ובזה שלהלן. התוצאה היא המוצגת בתצוגה.
ניתן לבחור מספר בין 0.00001 ל-9.99999
5. ASCALr /1 - מכפלה.
המנייה של הפולסים מוכפלת במספר זה ובזה שלעיל. התוצאה היא המוצגת בתצוגה.
ניתן לבחור 1, 0.1, או 0.01
6. ACNtLd /500 - מספר ראשוני לאיתחול
כאשר מתבצע איפוס/איתחול, המונה יתחיל במספר הזה.
ניתן לבחור במספר בין 999,999 ל-99,999,999
7. A P-UP / NO - מצב התחלתי של המונה.
בהפעלה ראשונה (או אחרי הפסקת חשמל) המונה יכול להמשיך ממצבו לפני הפסקת המתח, או להתאפס (להתחיל מאפס) או לחזור למספר הראשוני (בהתאם ל-II לעיל).
ניתן לבחור בין NO - לא יתאפס ויחזור למצבו הקודם.
לבין YES - יתאפס או יחזור למספר הראשוני.
8. PrSEN/NO - מאפשר הפעלה של יציאה בקצב שונה מהכניסה.
ניתן לבחור בין NO - לא בפעולה.
לבין YES - מאפשר הפעלה לפי יחס שנקבע להלן.
9. PrVAL/1.000 - יחס היציאה לכניסה. ניתן לבחור במספר בין 0.0001 ל-1.000
10. B CNT /cnt - צורת הפעולה של מונה B. ניתן לבחור אחת מ-11 צורות פעולה: (במידה ולא משתמשים במונה אחד, רצוי להשאיר אותו במצב NONE.
cnt - מצב פעולה רגילה: **מוסיף** מספר בכל **ירידה** של פולס B.
dentud - מנייה עם כיוון: **מוסיף** מספר בכל **ירידה** של פולס B, כאשר כניסה USER2 נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **ירידה** של פולס B, כאשר כניסה USER2 נמצאת במצב LO.
dquAd1 - מנייה עם כיוון אוטומטי: **מוסיף** מספר בכל **עליה** של פולס B, כאשר כניסה USER2 נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **ירידה** של פולס B, כאשר כניסה USER2 נמצאת במצב LO.
dquaA2 - מנייה כפולה עם כיוון אוטומטי. דומה לני"ל אך מנייה כפולה.
cnt2 - פעולה כפולה: **מוסיף** מספר בכל **עליה וירידה** של פולס B.
dentud2 - מנייה כפולה עם כיוון: **מוסיף** מספר בכל **עליה וירידה** של פולס B, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב HI.
מחסיר מספר בכל **עליה וירידה** של פולס B, כאשר כניסה USER1 נמצאת במצב LO.
11. B rESEt /ZErO - צורת איפוס/איתחול
כאשר מתבצע איפוס של המונה, בין אוטומטי בין ידני, (חוץ מהאיפוס בתוכנית 6), המונה יחזור לאפס, או לערך ראשוני שנקבע מראש.
ZerO - איפוס לאפס
CNtLd - ערך ראשוני.
12. BdECpt /0 - נקודה עשרונית
ניתן לבחור בין: 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, 0.00000
13. BSCFAC /1.00000 - מכפלה.
המנייה של הפולסים מוכפלת במספר זה ובזה שלהלן. התוצאה היא המוצגת בתצוגה.
ניתן לבחור מספר בין 0.00001 ל-9.99999
14. BSCALr /1 - מכפלה.
המנייה של הפולסים מוכפלת במספר זה ובזה שלעיל. התוצאה היא המוצגת בתצוגה.
ניתן לבחור 1, 0.1, או 0.01

PAX-I דף 5

15. BCNtLd /500 - מספר ראשוני לאיתחול
 כאשר מתבצע איפוס/איתחול, המונה יתחיל במספר הזה.
 ניתן לבחור במספר בין 999,999 ל-99,999-
 16. B P-UP / NO - מצב התחלתי של המונה.
 בהפעלה ראשונה (או אחרי הפסקת חשמל) המונה יכול להמשיך ממצבו לפני הפסקת המתח, או להתאפס
 (להתחיל מאפס) או לחזור למספר הראשוני (בהתאם ל-IX לעיל).
 ניתן לבחור בין NO – לא יתאפס ויחזור למצבו הקודם.
 לבין YES – יתאפס או יחזור למספר הראשוני.

6.2 פעולות הלחצנים (RST, F2, F1) וכניסות הפיקוד (USER3, USER2, USER1)

את כל אחד מהלחצנים והכניסות הנ"ל ניתן לתכנת בכדי לבצע פעולה מסוימת, כאשר לחצנים F1 ו-F2 יכולים
 כל-אחד לבצע שתי פעולות שונות.

1. USr-1/NO – כניסת פיקוד מס' 1.
 ניתן לבחור באחת מ-11 פעולות. הערה: כאשר משתמשים בכניסה זו למניית פולסים, צריך להשאיר

במצב NO.

PLOC – נעילת אפשרות תיכנות המכשיר.

dSPSEL – מעבר לתצוגה הבאה (אם היא לא נעולה).

dSPrSt – איפוס התצוגה העכשווית.

LIST – מעבר לרשימה השניה של ערכי-סף ומספרים ראשוניים.

PrINT – הדפסה (שידור בתקשורת). המידע שמועבר מוגדר ב-6.7. להלן.

PrNrST – הדפסה כני"ל בתוספת איפוס הפרמטרים המוגדרים YES.

YES או NO : A Cnt –

YES או NO : B Cnt –

YES או NO : C Cnt –

YES או NO : HI –

YES או NO : LO –

CtrStL – איפוס קבוע (כל זמן שהמגע סגור) של התצוגה שנבחרה (HI או LO). עבור כל תצוגה ניתן לבחור בין
 YES ל-NO.

CtrStE – איפוס רגעי של ההתצוגה שנבחרה (HI או LO). עבור כל תצוגה ניתן לבחור בין NO ל-YES.

INHIBt – עצירת המונה. כל זמן שהמגע סגור לא יעודכנו המונים שנבחרו. עבור כל אחד משלושת המונים
 ניתן לבחור בין NO ל-YES.

STOrE – הקפאת התצוגה. כל זמן שהמגע סגור יוקפאו התצוגות שנבחרו (המונה עצמו ממשיך לפעול). עבור
 כל אחד משלושת המונים ניתן לבחור בין NO ל-YES.

SPrStL – איפוס קבוע (כל זמן שהמגע סגור) של הממסר שנבחר. עבור כל אחד מעד ארבעה ממסרים ניתן
 לבחור בין NO ל-YES.

SPrStE – איפוס רגעי של הממסר שנבחר. עבור כל אחד מעד ארבעה ממסרים ניתן לבחור בין NO ל-YES.

SPHOLd – הקפאת הממסרים. כל זמן שהמגע סגור יוקפאו הממסרים שנבחרו. עבור כל אחד מעד ארבעה
 ממסרים ניתן לבחור בין NO ל-YES.

2. USr-2/NO – כניסת פיקוד מס' 2. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.

3. USr-3/NO – כניסת פיקוד מס' 3. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.

4. F1/NO – לחצן F1. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.

5. F2/NO – לחצן F2. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.

6. rSt/NO – לחצן RST. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.

PAX-I דף 6

7. SC-F1/NO – פעולה שניה (לחיצה של 3 שניות) של לחצן F1. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.
 8. SC-F2/NO – פעולה שניה (לחיצה של 3 שניות) של לחצן F2. כמו כניסת פיקוד מס' 1 לעיל.

6.3 נעילות (3-LOC)

ניתן למנוע תצוגה של מונים, גישה לערכי סף, מכפלות ומספרים ראשוניים.
 לכל דבר יש אפשרות ל: LOC – נעילה.
 rEd – קריאה בלבד.
 Ent – ביצוע שינויים.

- A CNt/rEd - מונה A.
- B CNt/LOC - מונה B.
- C CNt/LOC - מונה C.
- rAtE/rEd – תצוגת מהירות עכשווית.
- HI/LOC – תצוגת מהירות מקסימלית.
- LO/LOC – תצוגת מהירות מינימאלית.
- SP-1/LOC – ערך סף של ממסר 1.
- SP-2/LOC – ערך סף של ממסר 2.
- SP-3/LOC – ערך סף של ממסר 3.
- SP-4/LOC – ערך סף של ממסר 4.
- ACNtLd/LOC – ערך התחלתי למונה A.
- BCNtLd/LOC – ערך התחלתי למונה B.
- CCNtLd/LOC – ערך התחלתי למונה C.
- ASCFAC/LOC – מכפלה למונה A.
- BSCFAC/LOC – מכפלה למונה B.
- CSCFAC/LOC – מכפלה למונה C.
- CodE – קוד הנעילה.

6.4 תוכנית 4. מהירות.

- RAtEEN/rAtE-A - על איזה כניסה תהיה מדידת המהירות? ניתן לבחור בין: NO, מונה A או מונה B.
- LO-Udt/1.0 - זמן עדכון התצוגה (בין 0.1 ל-99.9 שניות). בין עדכוני התצוגה מתבצע גם ממוצע של המהירות.
- HI-Udt/2.0 - זמן מקסימאלי אחרי קבלת פולס עד לאיפוס התצוגה. (בין 0.2 ל-99.9 שניות).
- SGMt/1 - מספר נקודות לכיול. ניתן לבצע כיול לא ליניארי עד 10 נקודות.
- rtE dP/0 - נקודה עשרונית.
- ניתן לבחור בין: 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, 0.00000.
- rtEdSP/1000 - הערך המוצג כאשר המהירות תהיה בקצב הבא: (ניתן לבחור בין 1 ל-99999).
- rtEINP/1000.0 - הקצב (בשניות) המתאים לתצוגה לעיל. (ניתן לבחור בין 0.1 ל-99999.9 Hz).
- אפשר לקרוא את הקצב האמיתי מהשטח על-ידי לחיצה על לחצנים F1 ו F2 ביחד.
- אחרי שהקריאה יציבה, לחץ שוב על לחצנים F1 ו F2 ביחד, אח"כ על לחצן PAR להכנסת את הערך הנמדד לזיכרון.
- לחיצה על לחצן DSP תעבור לשלב הבא ללא הכנסת הערך לזיכרון.
- rOUNd/1 - עיגול התצוגה. (בין 1, 2, 5, 10, 20, 50 או 100).
- LOCut/0 - מהירות מינימאלית תחתיה התצוגה תהיה תמיד אפס. (בין 0 ל-999999).
- HI-t/2.0 - קצב עדכון מהירות מקסימאלית. (בין 0.0 ל-99.9 שניות).
- LO-t/2.0 - קצב עדכון מהירות מינימאלית. (בין 0.0 ל-99.9 שניות).

PAX-I דף 7

6.5 תוכנית 5. תצורת מונה C

1. C CNT/NONE - צורת הפעולה של מונה C. (במידה ולא משתמשים במונה זה, רצוי להשאירו במצב NONE).

NONE - המונה לא פעיל

A - המונה מקבל פולסים על פי התצורה של מונה A. אך המכפלה היא על פי המכפלה של מונה C, להלן.

Add Ab - מונה C מסכם את שני המונים A ו-B.

Sub Ab - מונה C מבצע הפחתה של מונה B ממונה A.

SLAVE - ראה תקשורת.

2. C rESet /ZerO - צורת איפוס/איתחול.

כאשר מתבצע איפוס של המונה, בין אוטומטי בין ידני, (חוץ מהאיפוס בתוכנית 6), המונה יחזור לאפס, או לערך ראשוני שנקבע מראש.

ZerO - איפוס לאפס

CNtLd - ערך ראשוני.

3. CAdECpt /0 - נקודה עשרונית

ניתן לבחור בין: 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, 0.00000

4. CSCFAC /1.00000 - מכפלה.

המנייה של הפולסים מוכפלת במספר זה ובזה שלהלן. התוצאה היא המוצגת בתצוגה.

ניתן לבחור מספר בין 0.00001 ל-9.99999

5. CSCALr /1 - מכפלה.

המנייה של הפולסים מוכפלת במספר זה ובזה שלעיל. התוצאה היא המוצגת בתצוגה.

ניתן לבחור 1, 0.1, או 0.01

6. CCNtLd /500 - מספר ראשוני לאיתחול.

כאשר מתבצע איפוס/איתחול, המונה יתחיל במספר הזה.

ניתן לבחור במספר בין 999,999 ל-99,999

7. C P-UP / NO - מצב התחלתי של המונה.

בהפעלה ראשונה (או אחרי הפסקת חשמל) המונה יכול להמשיך ממצבו לפני הפסקת המתח, או להתאפס

(להתחיל מאפס) או לחזור למספר הראשוני (בהתאם ל-II לעיל).

ניתן לבחור בין NO - לא יתאפס ויחזור למצבו הקודם.

בין YES - יתאפס או יחזור למספר הראשוני.

6.6 תוכנית 6. יציאות פיקוד

התוכנית פועלת רק כאשר מותקן כרטיס יציאות במכשיר.

ישנם מספר כרטיסים: שני ממסרים, ארבעה ממסרים, ארבע יציאות NPN וארבע יציאות PNP.

1. SPSEL/NO - יש לבחור ביציאה אותה רוצים לתכנת. SP-1, SP-2, SP-3, או SP-4

עבור כל יציאה (x) מתקבל התפריט הבא:

2. Lit-x/NO - פעולת הנורית בחזית המכשיר:

OFF - לא פועלת

NO - רגיל, פועלת במקביל לממסר.

rEV - הפוך, פועלת הפוך מהמסר.

FLASH - מהבהבת כשהמסר מופעל.

3. Out-x/NO - NOr רגיל (N.O).

rEV הפוך (N.C).

4. SUP-x/OFF - בחזרה מהפסקת מתח, היציאה יכולה להיות באחד משלושה מצבים:

SAVE - תחזור למצבה שהיה לפני הפסקת המתח.

ON - תהיה במצב מופעל.

OFF - תהיה במצב מופסק.

PAX-I דף 8

5. ACT-x/tOUt - צורת הפעולה של היציאה. יש לבחור באחת מהאופציות להלן בהתאם לאפליקציה:
- OFF - היציאה לא פעילה.
 - tOUt - היציאה מופעלת כשהערך הנמדד שווה לערך הסף, אך מופסקת זמן מסוים לאחר מכן. הזמן נקבע בנפרד בהמשך.
 - לא פעיל כאשר פועלים בצורה הבאה (Boundry).
 - bOUNd - יש שתי אפשרויות שנבחרות בהמשך (Type):
 - HI - היציאה מופעלת כאשר הערך הנמדד הוא שווה או גבוה מערך הסף, ומופסקת כאשר הוא נמוך מערך הסף.
 - LO - היציאה מופעלת כאשר הערך הנמדד הוא שווה או נמוך מערך הסף, ומופסקת כאשר הוא גבוה מערך הסף.
 - LAAtCH - היציאה מופעלת וננעלת כאשר הערך הנמדד הוא משתווה לערך הסף.
 - הפסקת היציאה היא ידנית ע"י לחיצה על אחד הלחצנים (כפי שתוכנת), או ע"י אחת מכניסות הפיקוד כפי שתוכנתה (ראה סעיף 6.2 לעיל).
6. ASN - x/A CNt - לאיזה מונה לשייך את היציאה? ניתן לבחור בין מונה A, מונה B או מונה C.
7. SP/100 - הערך של ההתראה. בין -99,999 ל-99,999.
8. trC-x/NO - עקיבה. כל יציאה יכולה לעקוב אחרי כל יציאה אחרת. כאשר המפעיל ישנה את הערך של היציאה הראשית, ישתנה איתה גם הערך של היציאה העוקבת.
9. tYP-x/LO - במצב עבודה BOUND (לעיל) אפשר לבחור בין HI ל-LO.
10. Stb-x/NO - YES. בהפעלה ראשונה לא תופעל ההתראה, עד שהתהליך יגיע פעם ראשונה ל-SETPOINT.
11. HYS-x/0 - היסטרסיס, בין 0 ל-9,999.
12. tOFF-x/0.00 - טיימר להפסקה, בין 0.00 ל-99.99 שניות.
13. tON-x/0.00 - טיימר להפעלה, בין 0.00 ל-99.99 שניות.
14. tOUt-x/0.00 - זמן הפעלת הממסר במצב עבודה tOUt לעיל, בין 0.00 ל-99.99 שניות.
15. AUtO-x/NO - איפוס אוטומאטי של התצוגה הקשורה לממסר זה (x). NO - לא פעיל.
- ZErOAS - מתאפס בהפעלת הממסר.
- CldAS - חוזר למספר הראשוני בזמן הפעלת הממסר.
- ZErOAE - מתאפס בסוף הפעלת הממסר. (רק במצב עבודה tOUt).
- CldRE - חוזר למספר הראשוני בסוף הפעלת הממסר. (רק במצב עבודה tOUt).
16. rSd-x/NO - בחירה ב-YES תגרום להפסקת הממסר כאשר התצוגה הקשורה לממסר זה מתאפסת.
17. rSAS-x/NO - בחירה ב-YES תגרום להפסקת הממסר כאשר הממסר הבא מופעל. (ממסר אחד מפסיק כאשר ממסר שנים מופעל, וממסר ארבע מפסיק כאשר ממסר אחד מופעל).
18. rSAE-x/NO - בחירה ב-YES תגרום להפסקת הממסר כאשר הממסר הבא מופעל ואח"כ מופסק. (זה רק למקרה בו הממסר הבא מופעל המצב עבודה tOUt).

PAX-I דף 9

6.7 תוכנית 7. תקשורת

ישנן מספר אופציות תקשורת על פי כרטיס התקשורת המותקן במכשיר: RS485, RS232 או MODBUS. לפרטים אודות פרוטוקול התקשורת ראה ספרות טכנית.

- BAUd/9600 - קצב תקשורת. ניתן לבחור בין 300 ל-19,200.
- DatA/7 - מספר הסיביות של ה-DATA. ניתן לבחור 7 או 8.
- Par/Odd - שיטת בדיקה. ניתן לבחור בין: NO, Odd או EVEN.
- Addr/00 - מספר המכשיר ברשת התקשורת. ניתן לבחור מספר בין 0 ל-99.
- AbrV/NO - תשדורת מקוצרת. בחירה ב-NO מעבירה תשדורת של מספרים בלבד. בחירה ב-YES מעבירה ליד כל מספר גם את שמו.
- Opt/NO - אלו פרמטרים נכללים בתשדורת? לכל פרמטר ניתן לבחור בין YES ל-NO:
 - A CNt - מונה A.
 - B CNt - מונה B.
 - C CNt - מונה C.
 - rAtE - מהירות.
 - HI LO - מינימום ומקסימום של המהירות.
 - SCFAC - מכפלות של שלושת המונים.
 - CNtId - ערכים התחלתיים של שלושת המונים.
 - SPNt - ערכי הסוף של ארבעת יציאות הפיקוד.

6.8 תוכנית 8. יציאה אנלוגית

- התוכנית פועלת רק כאשר מותקן כרטיס יציאות אנלוגיות במכשיר.
- TYPE/4-20 - סוג היציאה. ניתן לבחור 0-20mA, 4-20mA או 0-10V.
 - ASIN/rAtE - לאיזה ערך תהיה משויכת היציאה. ניתן לבחור בין אחד משלושת המונים, מהירות עכשווית מהירות מקס. או מהירות מינימום.
 - AN-LO/0 - כיול היציאה. באיזה ערך של התצוגה שנבחרה לעיל תהיה היציאה בערך הנמוך שלה. ניתן לבחור במספר בין 99,999 ל-999,999.
 - AN-HI/1000 - כיול היציאה. באיזה ערך של התצוגה שנבחרה לעיל תהיה היציאה בערך הגבוה שלה. ניתן לבחור במספר בין 99,999 ל-999,999.

- סוף -