

חיבור בקר APB למסך מגע MT4230T

חברת הדרכה

חומרה

הערכה מכילה כבל סטנדרטי מסוג APB-232 לתקשור בין מסך מגע KINCO לבקר ARRAY.

הגדרות תקשורת

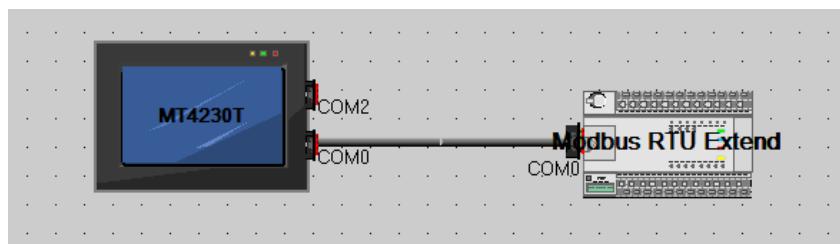
1. הגדרות תקשורת APB

הבקר מכיל את כל ההגדרות והפרמטרים הנדרשים. אין צורך בהגדרות מיוחדות נוספות.

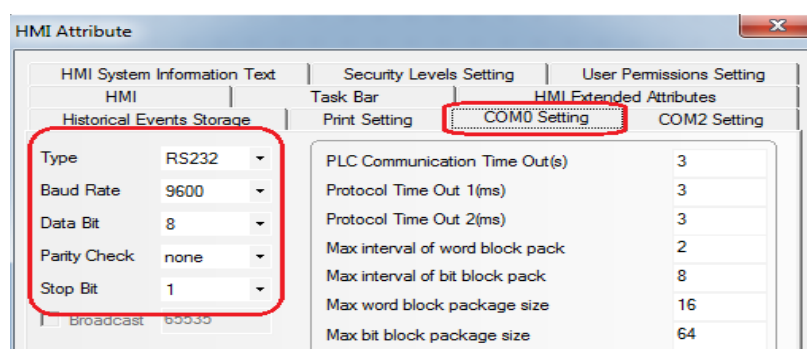
2. הגדרות תקשורת HMI

לתכנות פרמטרים לתקשורת במסך המגע, יש לעקוב אחר הפעולות הנדרשות בתוכנת **HMIware** כפי שמפורטות להלן:

1. בחר מתוך: **MT4230T < Graph element window > HMI menu** וגרור לתוך מסך העבודה.
2. לפרטים גש אל: **Part 3.3.2 < User manual < HMIware Help**
3. בחר כונן תקשורת **Modbus RTU Extend** מתוך **PLC menu < Graph element window**
4. חבר **COM0 of MT4230 to COM0 of Modbus RTU Extend** כמו שמתואר באיור המצורף להלן.



5. לחיצה כפולה על **MT4230T** והגדר פרמטרים לתקשורת כפי שמתואר באיור המצורף להלן:



כתובות Modbus

טבלת כתובות Modbus של בקר APB, נמצאת ב: **APB Manual e.pdf > Appendix A (page 76)**

שים לב :

הכתובות בבקרי Array, ניתנות בפורמט hex, בעוד במסכי המגע של Kinco, הכתובות ניתנות להגדרה בפורמט דצימלי.

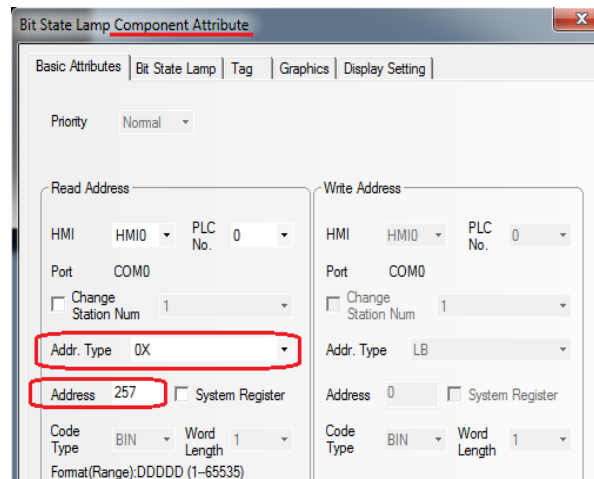
להלן דוגמאות להגדרת תוכנות במסך Kinco, כפי שהן צריכות להיות ביישום **HMIware**.

• כניסות (I)

כתובת I00 ניתנת בבקר כ- hex100 (dec256). על מנת להגדיר ב- **HMIware**, יש להוסיף 1 ולבחור:

Input	Address
I00	257
I01	258
I02	259
I03	260
I04	261
I05	262
I06	263
I07	264
I08	265
I09	266
I0A	267
I0B	268
I0C	269
I0D	270

Address type : 0X
Address : 257

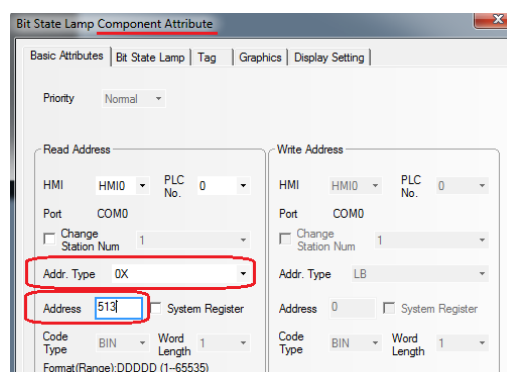


• יציאות (Q)

כתובת Q0 ניתנת בבקר כ- hex200 (dec512). על מנת להגדיר ב- **HMIware**, יש להוסיף 1 ולבחור:

Output	Address
Q00	513
Q01	514
Q02	515
Q03	516
Q04	517
Q05	518
Q06	519
Q07	520

Address type: 0X
Address: 513



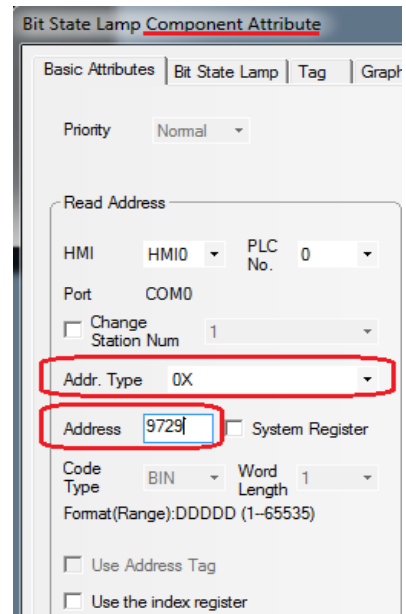
ממסרים פנימיים (M)

כתובת M0 ניתנת בבקרה כ- hex2600 (dec9728) . על מנת להגדיר ב- **HMIware** , יש להוסיף 1 ולבחור:

Address type: 0X
Address: 9729

Register M	Address
M0	9729
M1	9730
M2	9731
M3	9732
M4	9733
M5	9734
M6	9735
M7	9736
M8	9737
M9	9738
M10	9739
M11	9740
M12	9741
M13	9742
M14	9743
M15	9744
M16	9745
M17	9746
M18	9747
M19	9748
M20	9749
M21	9750
M22	9751

Register M	Address
M23	9752
M24	9753
M25	9754
M26	9755
M27	9756
M28	9757
M29	9758
M30	9759
M31	9760
M32	9761
M33	9762
M34	9763
M35	9764
M36	9765
M37	9766
M38	9767
M39	9768
M40	9769
M50	9770
M51	9771
M52	9772
...	
M1999	11728

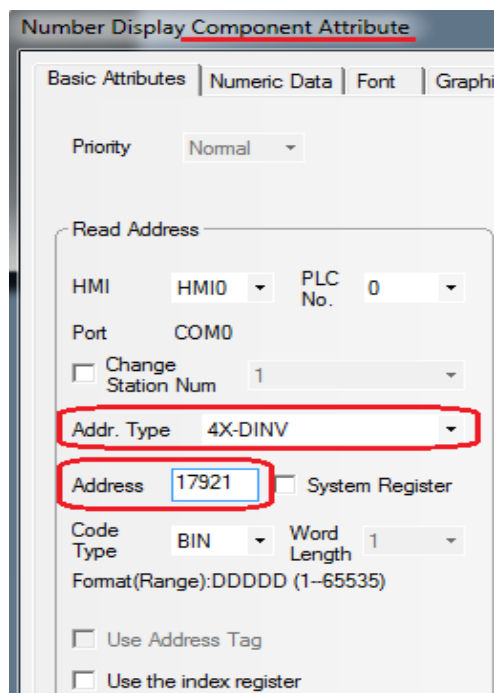


כניסות אנלוגיות (AI)

כתובת AI0 ניתנת בבקרה כ- hex4600 (dec17920) . על מנת להגדיר ב- **HMIware** , יש להוסיף 1 ולבחור:

Address type: 4X-DINV
Address 17921

Register	Address
AI	
AI0	17921
AI1	17922
AI2	17923
AI3	17924
AI4	17925
AI5	17926
AI6	17927
AI7	17928
AI8	17929
AI9	17930
AI10	17931
AI11	17932
AI12	17933
AI13	17934
AI14	17935
AI15	17936



(DW) Double Word

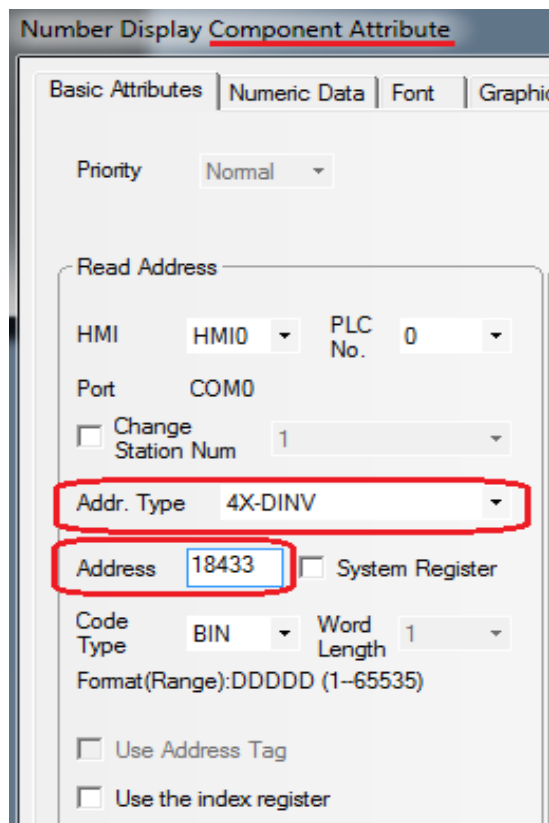
הכתובת של ה-word – D0 בבקר Array, ניתנת כ- hex4800 (dec18432).
 לרוב בבקרי Array נשתמש בשתי רגיסטרים של 16bit כ- double word (DW).
 כל DW במסכי Kinco לוקחת שתי כתובות. הכתובת של DW0 במסכי Kinco היא כמפורט להלן:

Address type:

4X-DINV

Address:

18433



DW	Address	DW	Address
DW0	18433	DW19	18471
DW1	18435	DW20	18473
DW2	18437	DW21	18475
DW3	18439	DW22	18477
DW4	18441	DW23	18479
DW5	18443	DW24	18481
DW6	18445	DW25	18483
DW7	18447	DW26	18485
DW8	18449	DW27	18487
DW9	18451	DW28	18489
DW10	18453	DW29	18491
DW11	18455	DW30	18493
DW12	18457	DW31	18495
DW13	18459	DW32	18497
DW14	18461	DW33	18499
DW15	18463	DW34	18501
DW16	18465	DW35	18503
DW17	18467	DW36	18505
DW18	18469	DW37	18507