

מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכן ע"י:  
 חוכן עבוד:

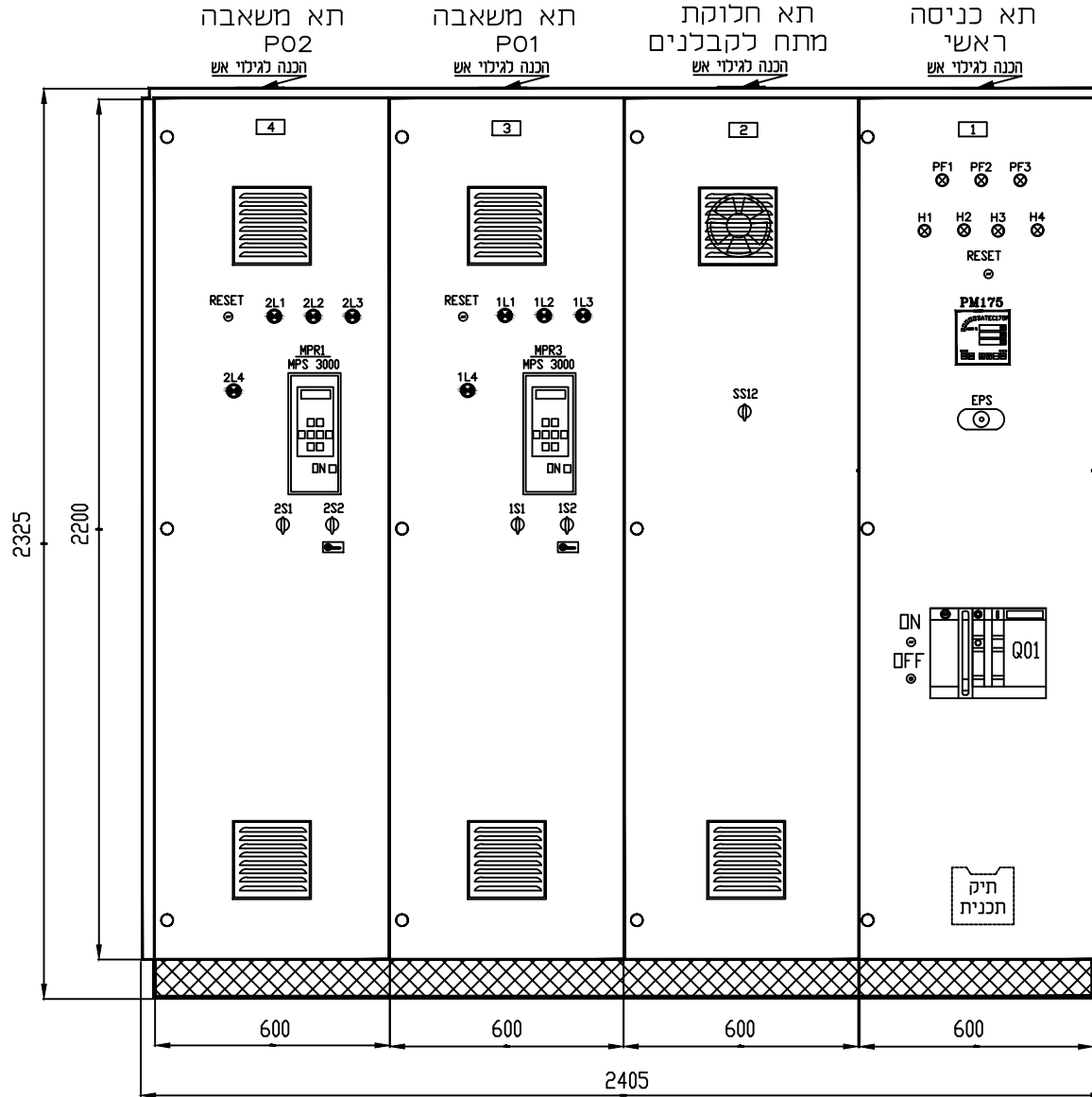
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No. 1225		
DESIGN	M.B.	24.04.24
DRAWN	R.B.	24.04.24
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE:	תכנית מבנה יביל (מכילה)	
PLANT :	מתקן איש - חוות מיכלים החדשה	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-CONT	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-CONT	

# מבנה לוח - מראה חיצוני



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

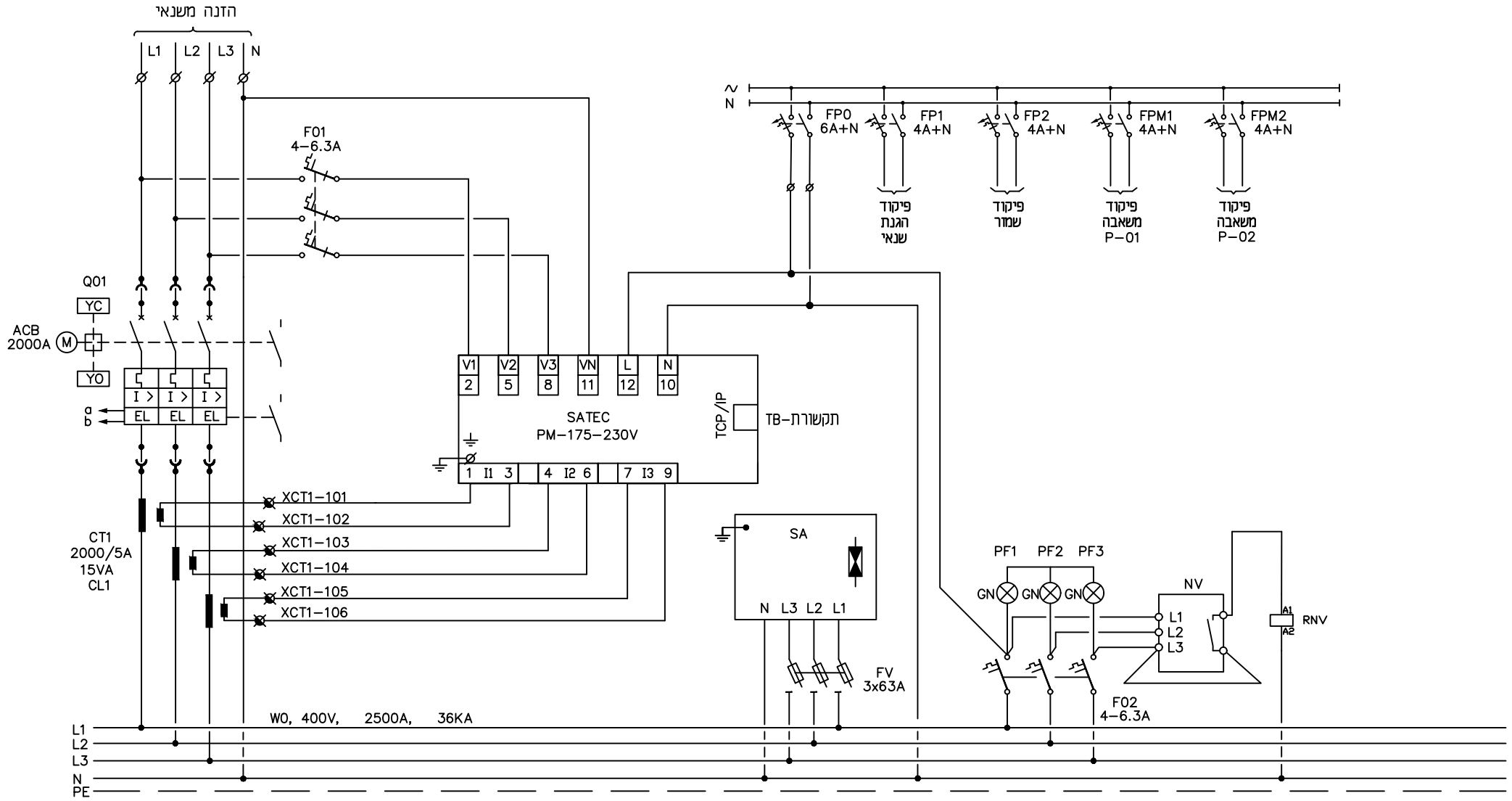


חוכן עבוד:

4		AS MADE					JOB No. 1225	
3		לביצוע					DESIGN M.B. 24.04.24	
2	24.04.24	למכרז					DRAWN R.B. 24.04.24	
1	24.04.24	לאישור					CHECKED M.B.	
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED M.B.	
REVISIONS							BY	DATE

TITLE: מראה לוח עם דלתות		A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-L1	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM.DWG.NO.:	06-EL20-L1

קו מוצרי דלק בע"מ



**מקרא**

- ∅ - מהדקים בלוח ראשי
- ✗ - מהדקים למשנה זרם



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



הוכן עבוד:

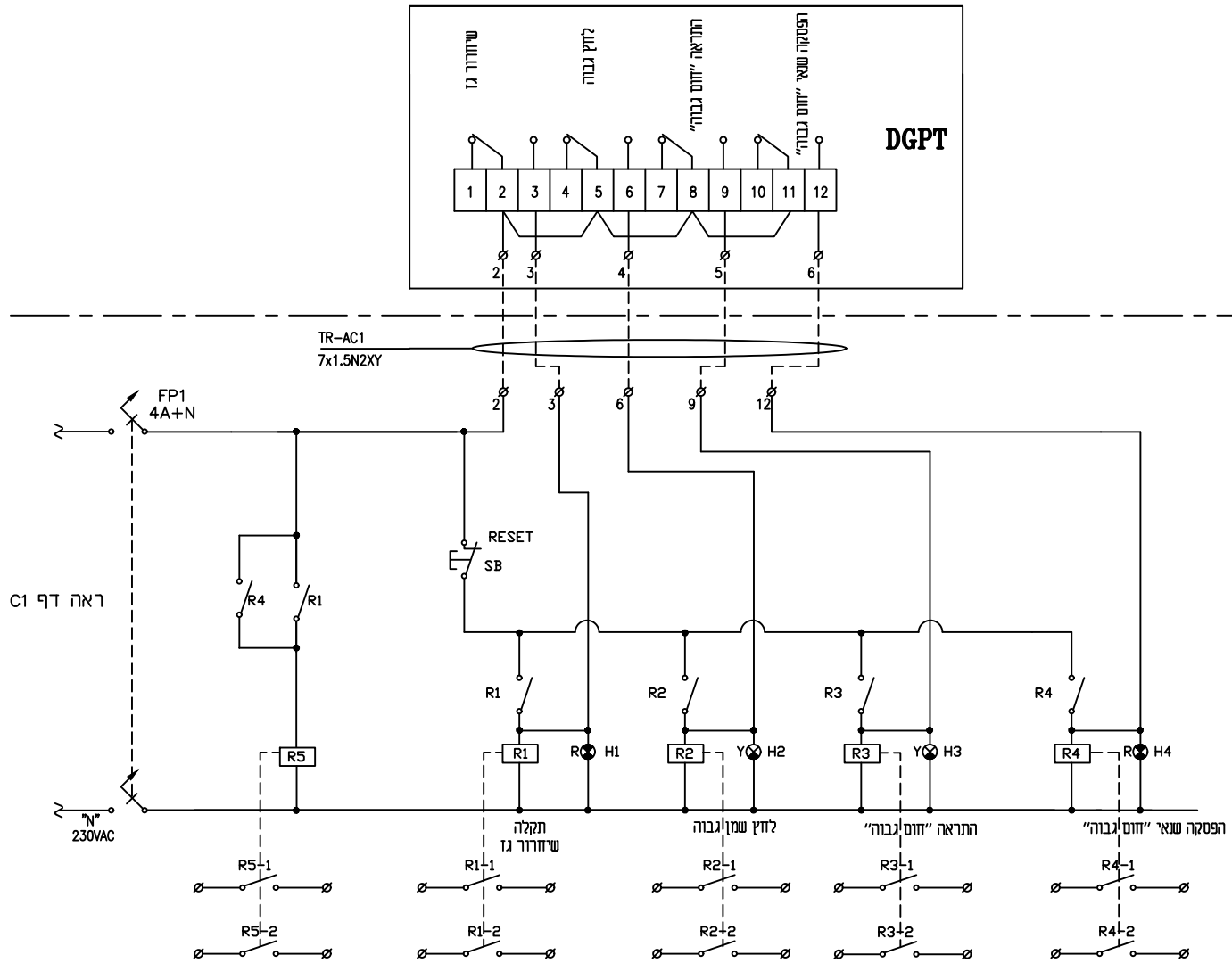
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No. 1225		
DESIGN	M.B.	24.04.24
DRAWN	R.B.	24.04.24
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

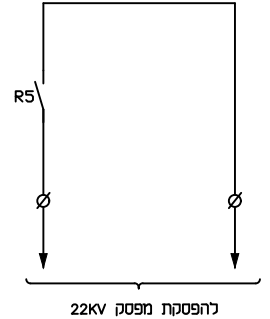
TITLE:	תכנית פיקוד	
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-MS-C1	
REV. 0		

קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE	MASTER. DWG. NO. :	COM.DWG.NO.: 06-EL20-MS-C1
REVISIONS											



ראה דף C1



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת זייטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



הוכן ע"י:

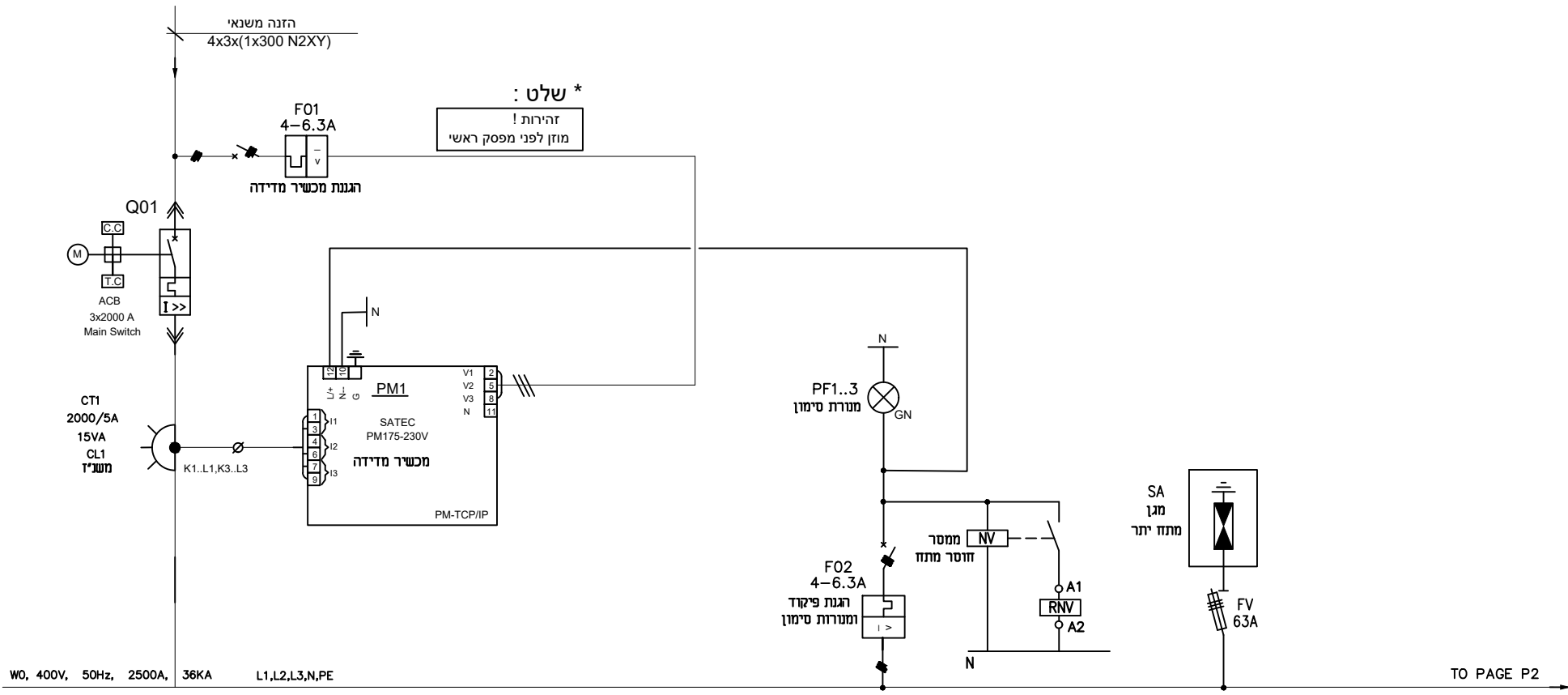
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No. 1225		
DESIGN	M.B.	24.04.24
DRAWN	R.B.	24.04.24
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITTLE: תכנית פיקוד		A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-MS-C2	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-MS-C2	

קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
REVISIONS									



CIRCUIT No.	Q01
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x3x(1x300 N2XY)
CABLE No.	
POWER (KW)	1250KVA
CONSUMER	Main Switch



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



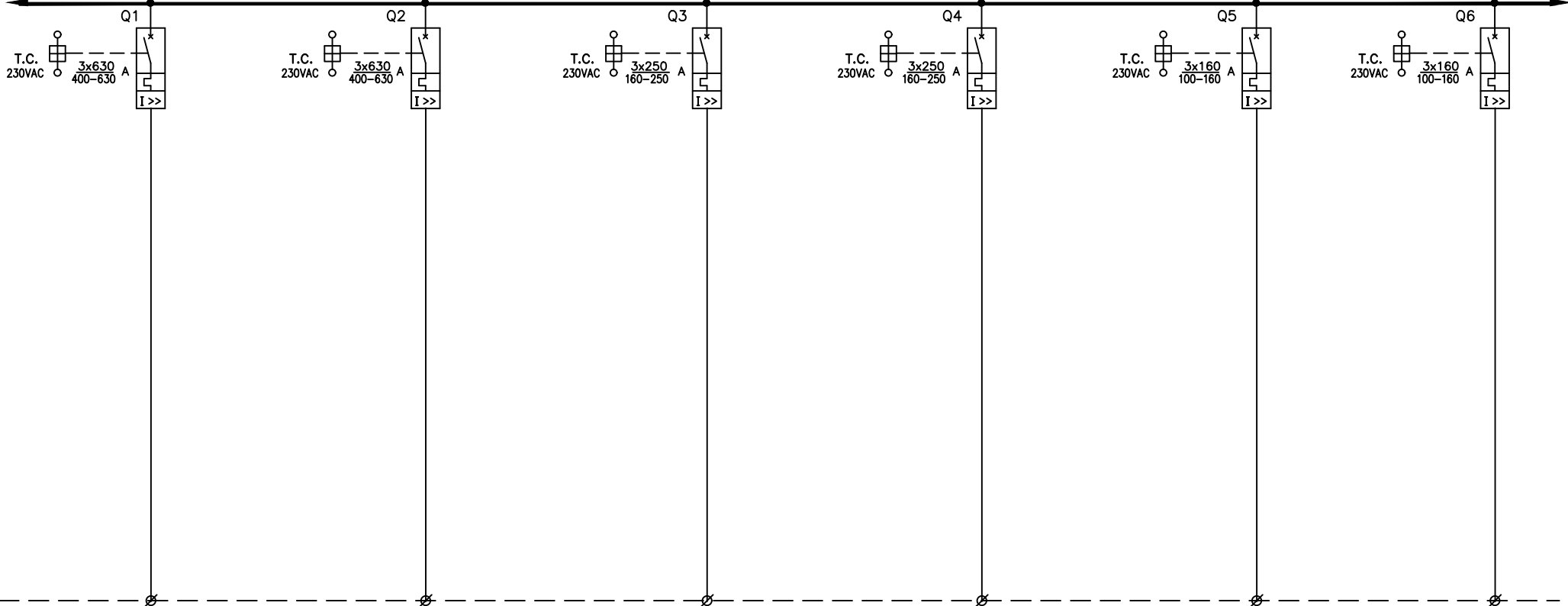
הוכן ע"י:

4		AS MADE				JOB No. 1225
3		לביצוע				DESIGN M.B. 24.04.24
2	24.04.24	למכרז				DRAWN R.B. 24.04.24
1	24.04.24	לאישור				CHECKED M.B.
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	APPROVED M.B.
REVISIONS						BY DATE

TITLE:	תכנית חד קווי	
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח השמל מתח נמוך	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-0L-P1	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-0L-P1	

קו מוצרי דלק בע"מ

TO PAGE P1      W0, 400V, 50Hz, 2500A, 36KA      L1,L2,L3,N,PE      TO PAGE P3



CIRCUIT No.	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
CABLE CROSS SECTION (N2XY)						
CABLE No.						
POWER (KW)						
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור	שמור	שמור



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת זייטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



תוכן ע"י:

4		AS MADE										
3		לביצוע										
2	24.04.24	למכרז										
1	24.04.24	לאישור										
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.				
REVISIONS										BY	DATE	

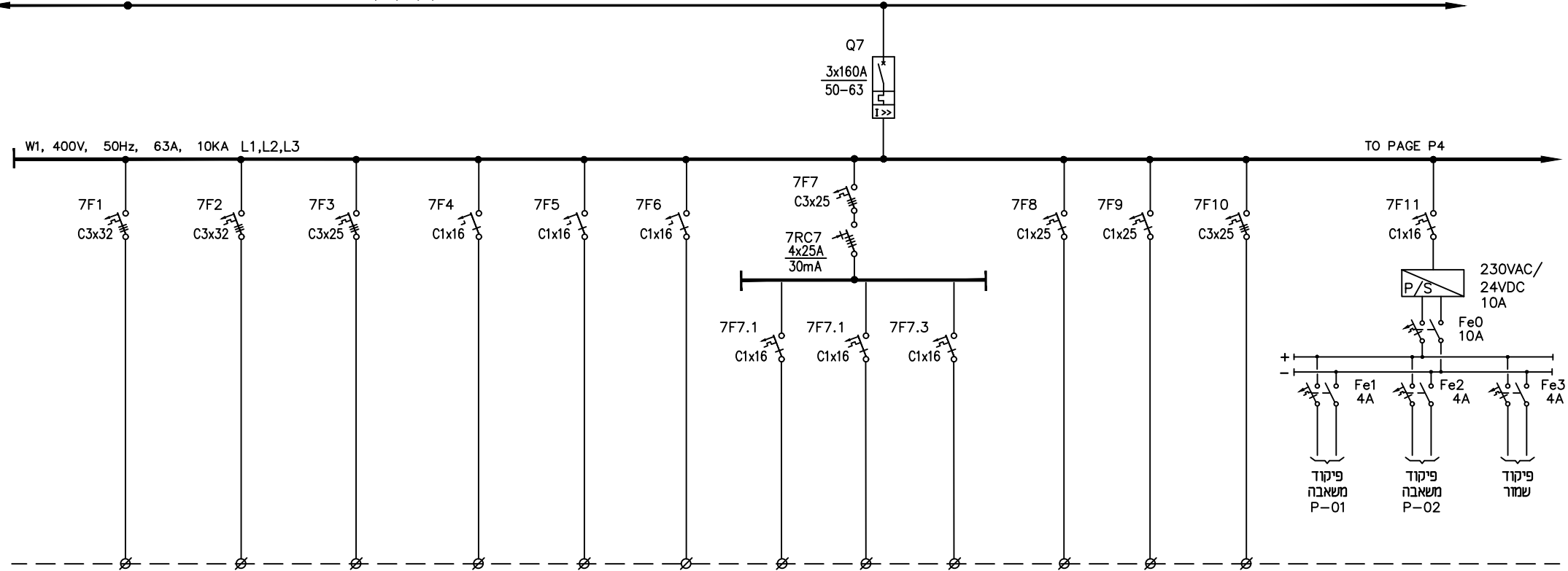
JOB No. 1225		
DESIGN	M.B.	24.04.24
DRAWN	R.B.	24.04.24
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE: חכנית חד קווי		A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-OL-P2	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM.DWG.NO.: 06-EL20-OL-P2

קו מוצרי דלק בע"מ

TO PAGE P2 W0, 400V, 50Hz, 2500A, 36KA L1,L2,L3,N,PE

TO PAGE P4



CIRCUIT No.	7F1	7F2	7F3	7F4	7F5	7F6	7F7.1	7F7.2	7F7.3	7F8	7F9	7F10	Fe1	Fe2	Fe3
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x6	5x6		3x1.5	3x1.5	3x1.5				3x2.5					
CABLE No.															
POWER (KW)															
CONSUMER	לוח שקעים	לוח שקעים	שמור	תאורת חדר חשמל	מדגן	תאורת חדרים	שקעים	שמור	שמור	חדר חשמל מתח גבוה	שמור	שמור	פיקוד משאבה P-01	פיקוד משאבה P-02	פיקוד שמור

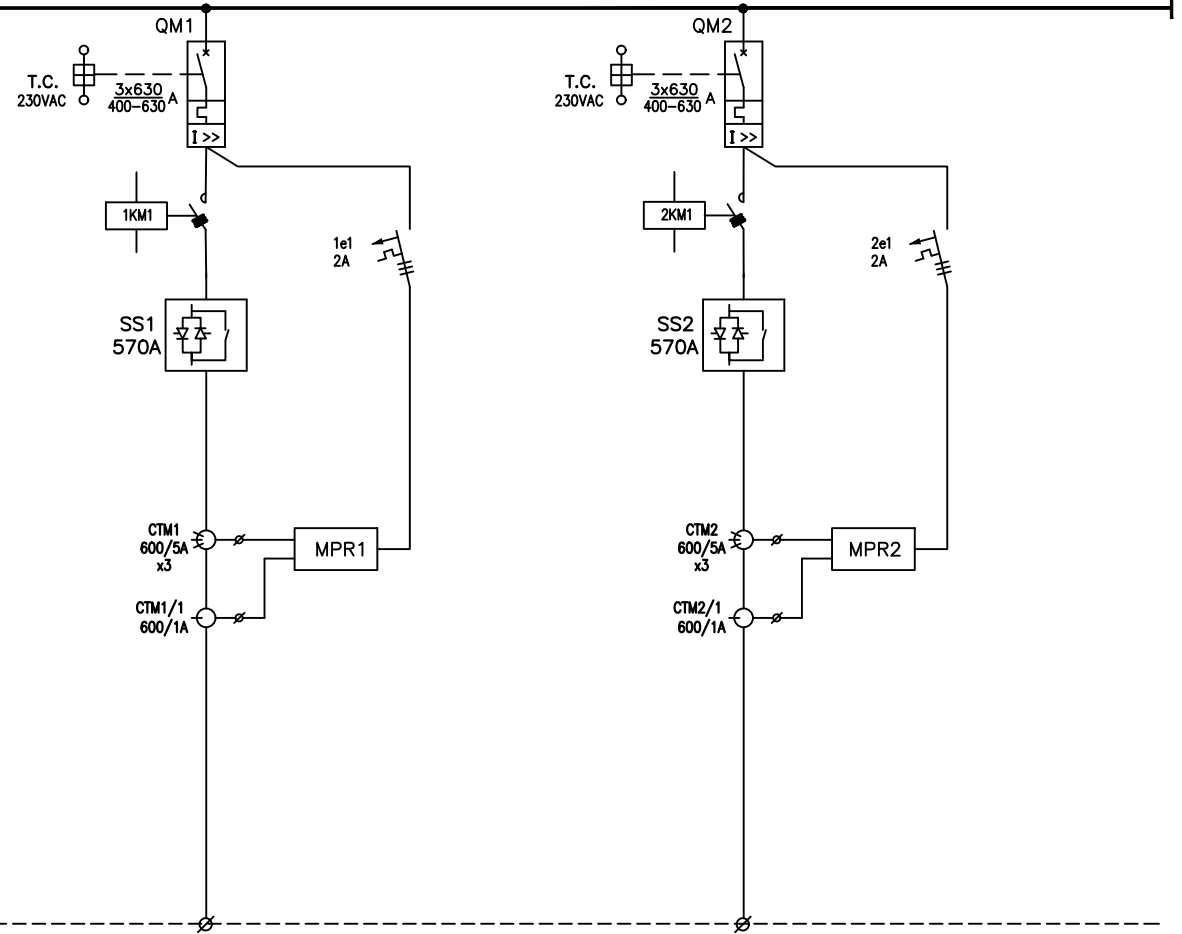
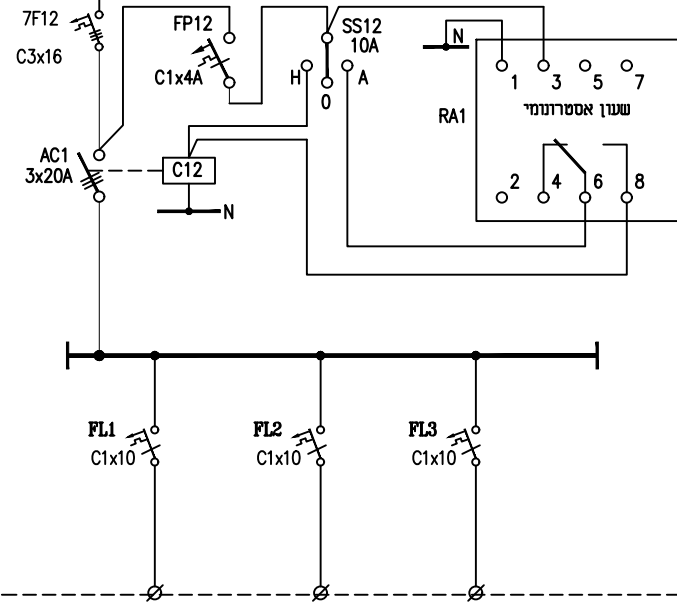
**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493790 פקס: 03-6493590  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

קו מוצרי דלק בע"מ

4		AS MADE								JOB No. 1225					
3		לביצוע								DESIGN	M.B.	24.04.24			
2	24.04.24	למכרז								DRAWN	R.B.	24.04.24			
1	24.04.24	לאישור								CHECKED	M.B.				
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.							
REVISIONS										BY	DATE				

TITLE:	תכנית חד קווי	
PLANT :	מתקן אושל - חוות מיכלים החדשה	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-0L-P3	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-0L-P3	

W1, 400V, 50Hz, 63A, 10KA L1,L2,L3



CIRCUIT No.	FL1	FL2	FL3
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	3x2.5 N2XY	3x2.5 N2XY	3x2.5 N2XY
CABLE No.			
POWER (KW)			
CONSUMER	תאורת חוץ	תאורת חוץ	תאורת חוץ



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת זייטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



הוכן ע"י:

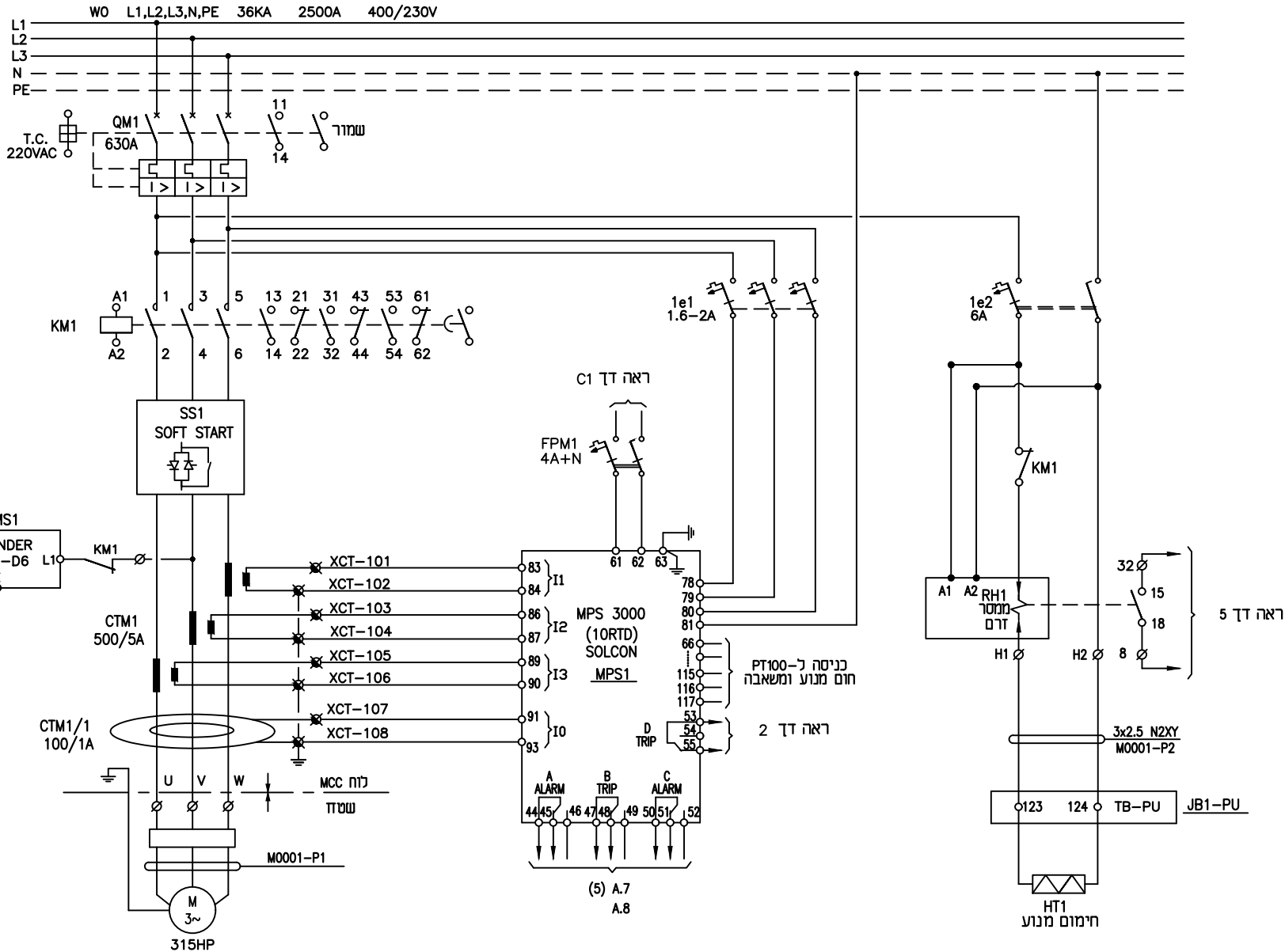
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No.	1225
DESIGN	M.B. 24.04.24
DRAWN	R.B. 24.04.24
CHECKED	M.B.
APPROVED	M.B.

TITLE:	תכנית חד קווי	
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-0L-P4	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-0L-P4	





**מקרא**

∅ - מודק בלוח ראשי  
 ✖ - מודק במשנה זרם  
 ● - מודק PLC



**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



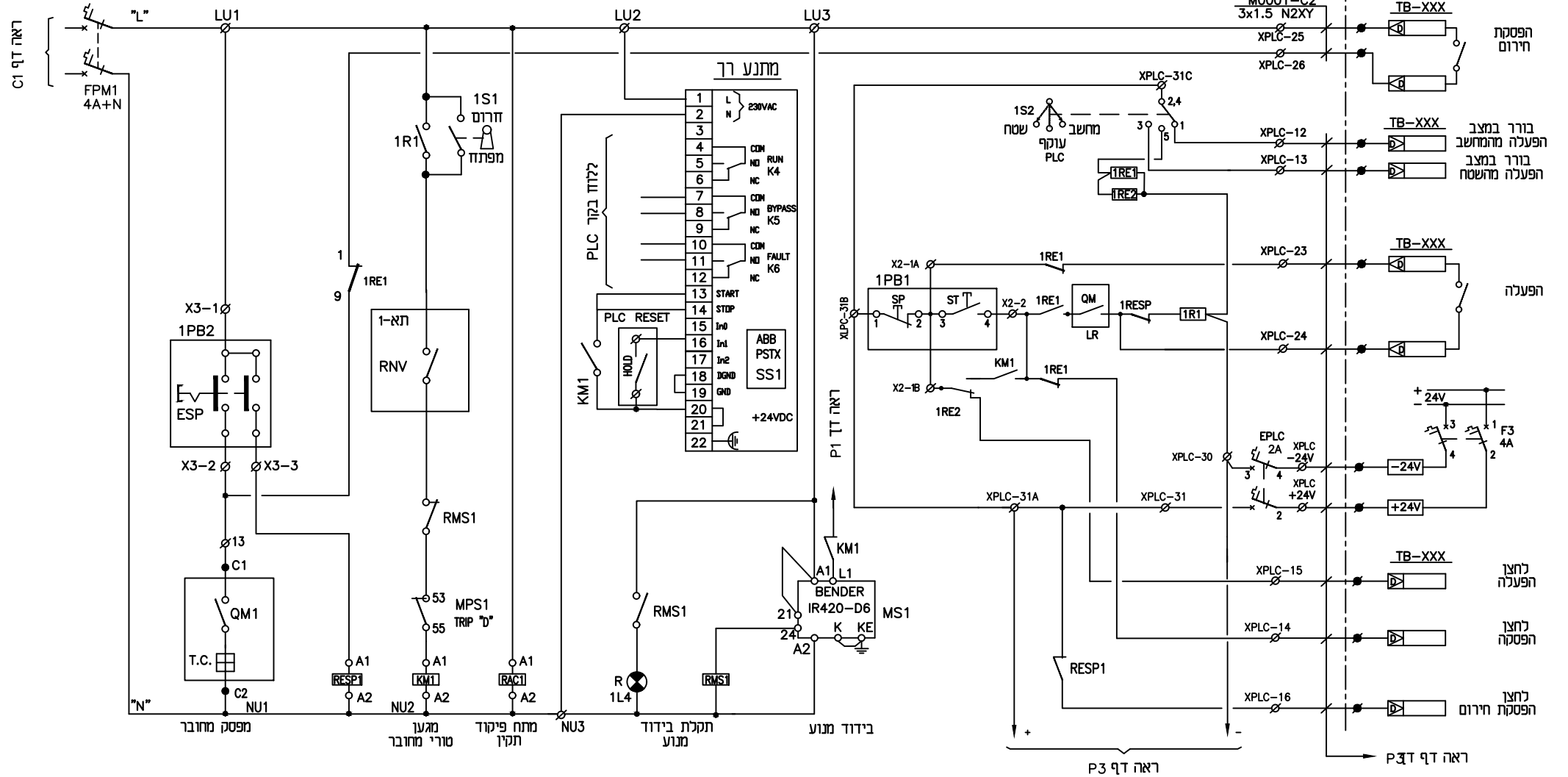
חוקר עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No.	1225
DESIGN	M.B. 24.04.24
DRAWN	R.B. 24.04.24
CHECKED	M.B.
APPROVED	M.B.

TITLE:	משאבה P-01 - תכנית כח ופיקוד	A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכנים החדשה לוח השמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-P01-P1	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-P01-P1	

קו מוצרי דלק בע"מ



**מקרא :**  
 ∅ - מהדקים בלוח ראשי  
 ✕ - מהדקים בשטח  
 ■ - מהדקים ב-PLC

**הארה:**  
 במקרה הפעלה ללא לוח בקר יש להזיז מהדקים XPLC-24V ממפסק Fe1



**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

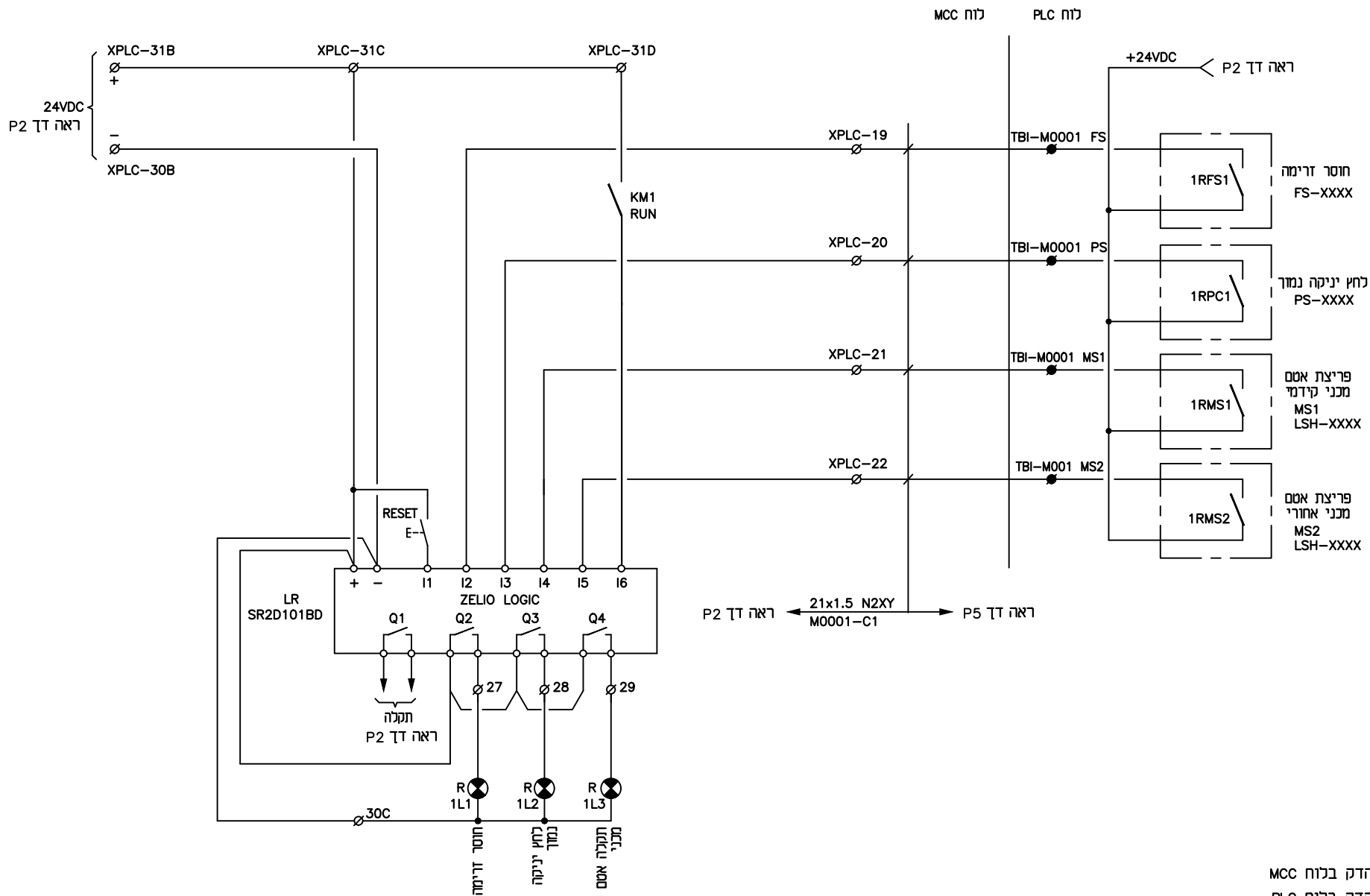


מכון עבוד:

4		AS MADE			JOB No. 1225
3		לביצוע			DESIGN M.B. 24.04.24
2	24.04.24	למכרז			DRAWN R.B. 24.04.24
1	24.04.24	לאישור			CHECKED M.B.
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App
REVISIONS					
			BY		DATE

TITILE: משאבה P-01 - תכנית כח ופיקוד		A3
PLANT : מתקן איש - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך		
DRAWING NO. : 06-EL20-P01-P2		REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM.DWG.NO.: 06-EL20-P01-P2

קו מוצרי דלק בע"מ



**מקרא:**

- Ø - מהדק בלוח MCC
- - מהדק בלוח PLC



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

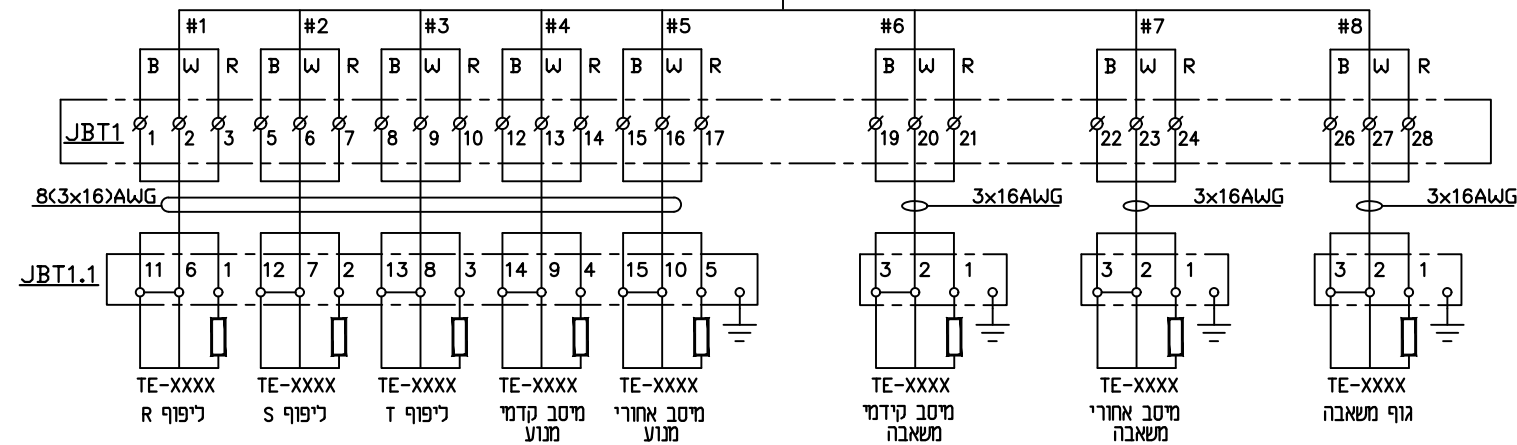
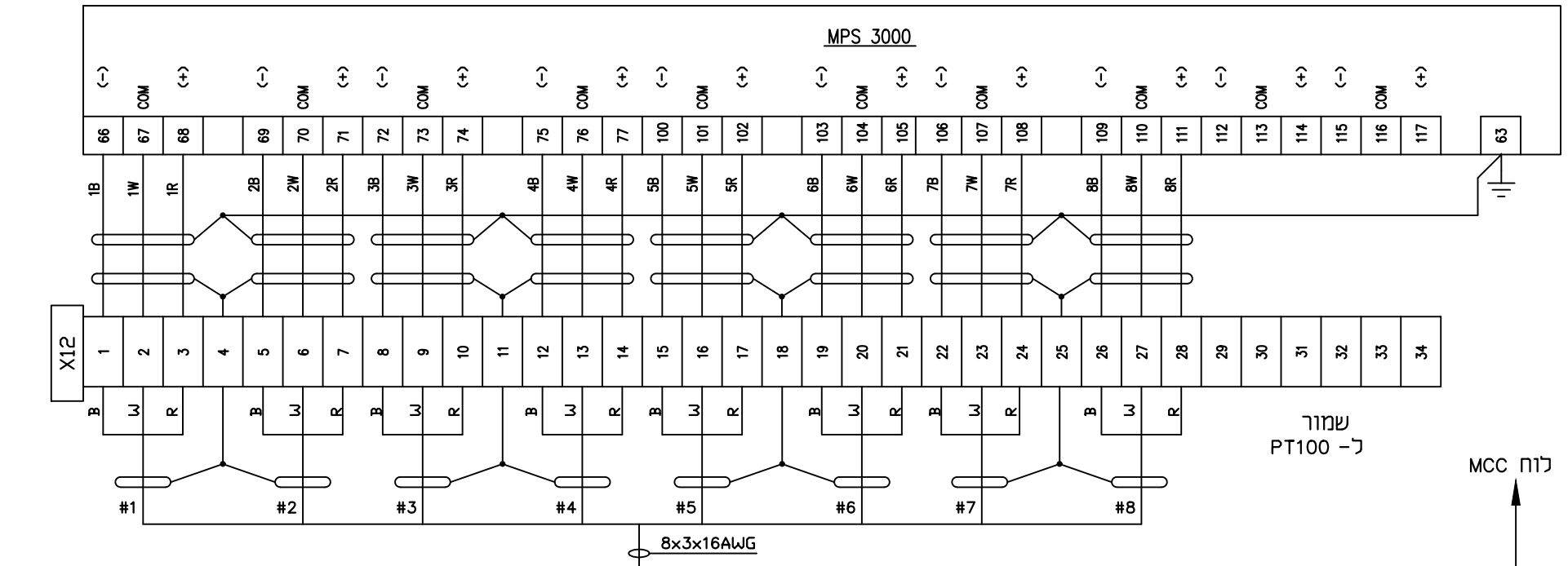


הוכן ע"י:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APROVED	M.B.
4		AS MADE					JOB No. 1225	
3		לביצוע					DESIGN M.B. 24.04.24	
2	24.04.24	למכרז					DRAWN R.B. 24.04.24	
1	24.04.24	לאישור					CHECKED M.B.	
							BY DATE	

TITLE:	משאבה 01-P - תכנית כח ופיקוד	A3
PLANT :	מתקן איש - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-P01-P3	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-P01-P3	

קו מוצרי דלק בע"מ



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דז'טומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



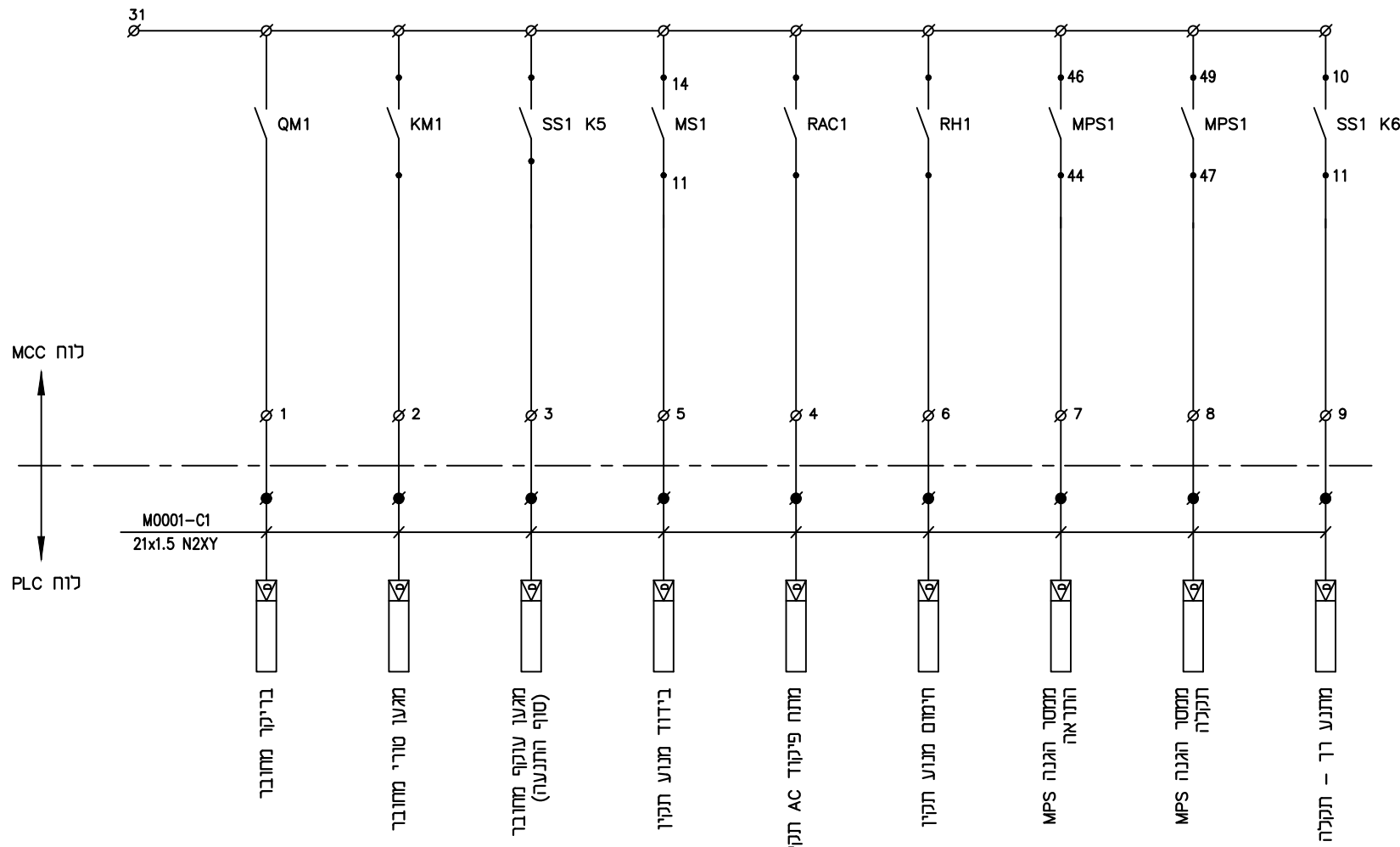
רוכז עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No.	1225
DESIGN	M.B. 24.04.24
DRAWN	R.B. 24.04.24
CHECKED	M.B.
APPROVED	M.B.

TITLE:	משאבה P-01 - תכנית כח ופיקוד	A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-P01-P4	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM.DWG.NO.: 06-EL20-P01-P4	

קו מוצרי דלק בע"מ



מקרא :

- ∅ - מהדק בלוח חשמל
- - מהדק בלוח PLC



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

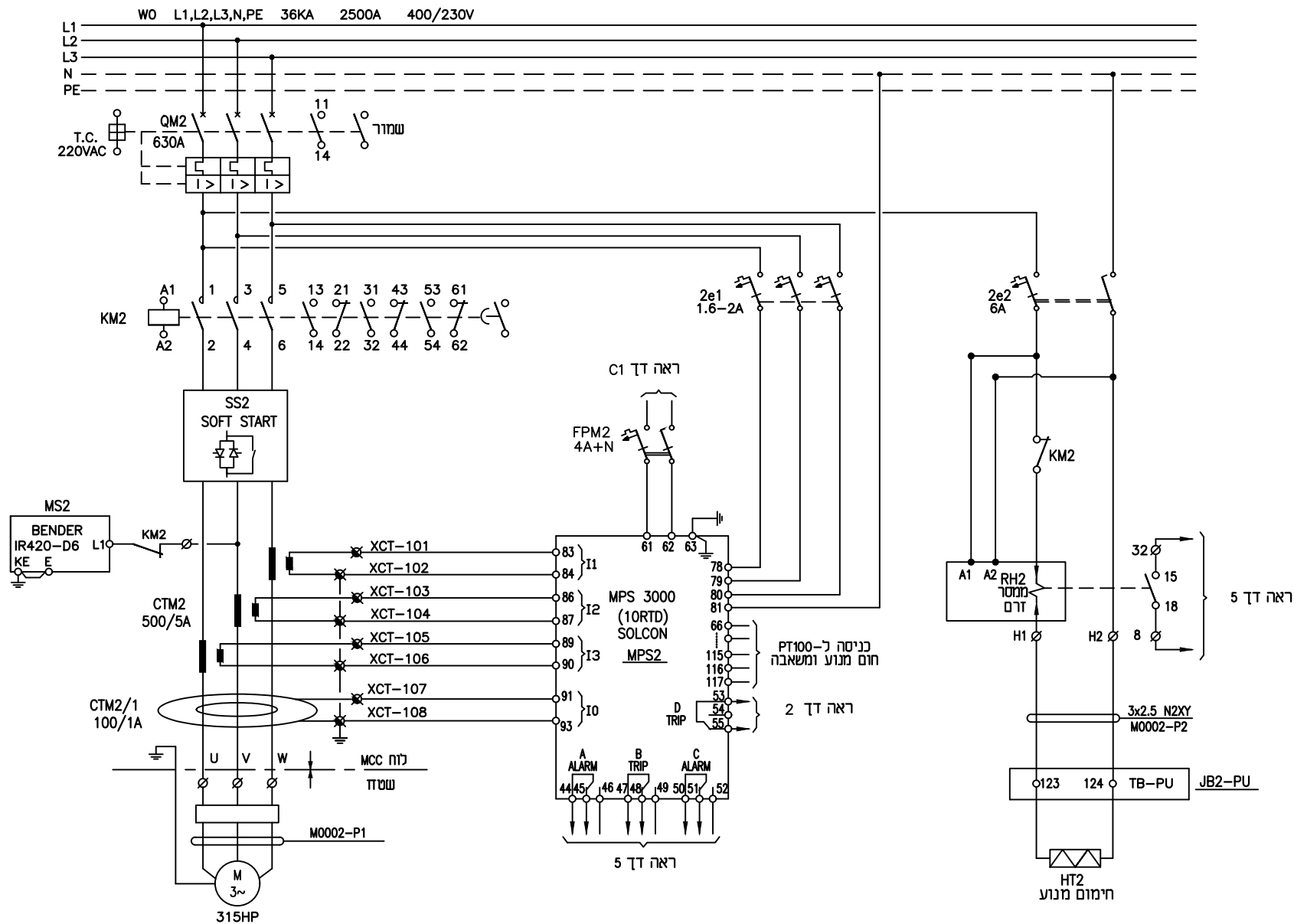


רוכז עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

4		AS MADE				JOB No. 1225
3		לביצוע				DESIGN M.B. 24.04.24
2	24.04.24	למכרז				DRAWN R.B. 24.04.24
1	24.04.24	לאישור				CHECKED M.B.
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App
		REVISIONS				APPROVED M.B.
						BY DATE

TITLE:	משאבה P-01 - תכנית כח ופיקוד	
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-P01-P5	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-P01-P5	



**מקרא**

- ∅ - מודק בלוח ראשי
- ✖ - מודק במשנה זרם
- - מודק PLC



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת זייטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

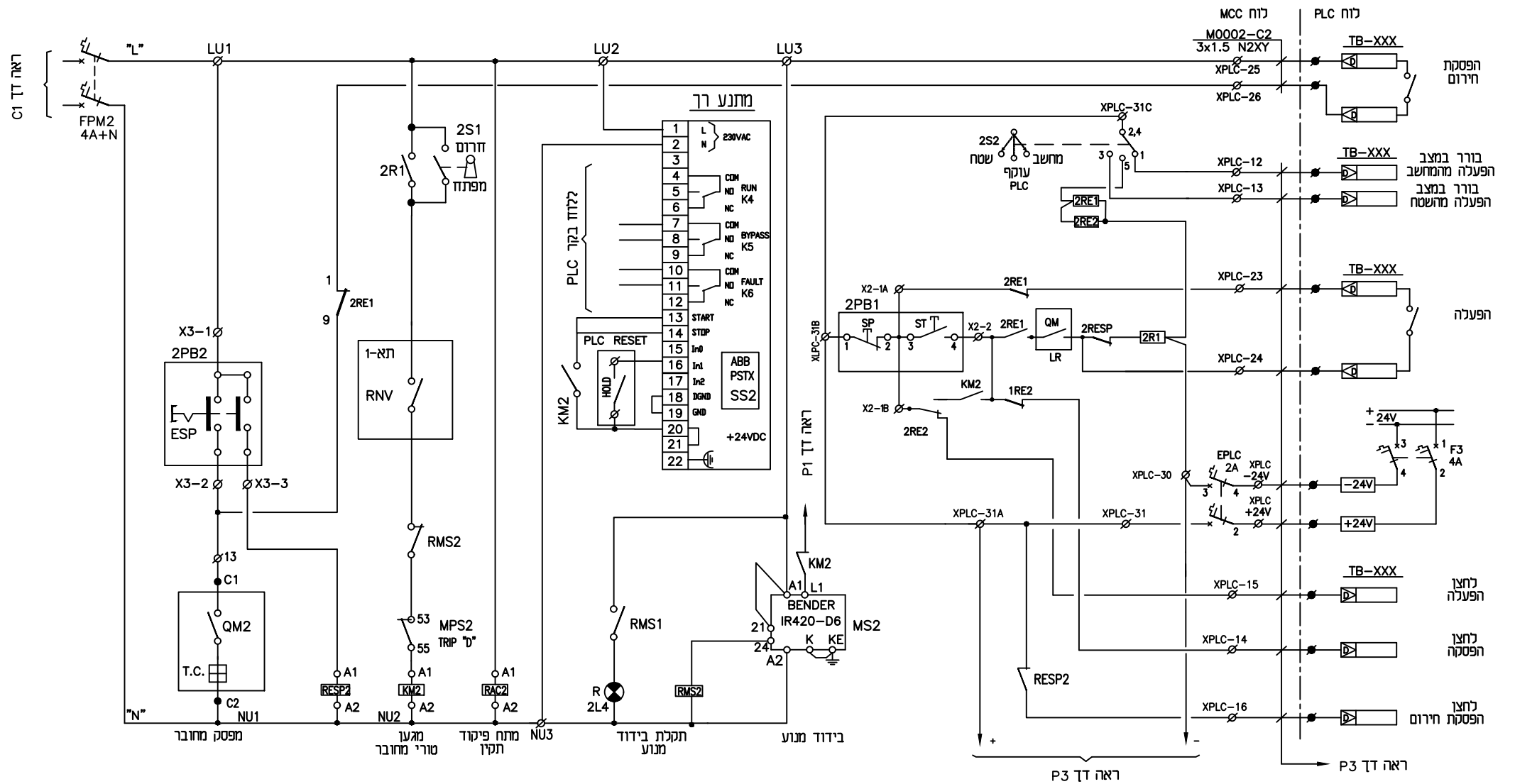


NO.	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
4		AS MADE					
3		לביצוע					
2	24.04.24	למכרז					
1	24.04.24	לאישור					

JOB No.	1225
DESIGN	M.B. 24.04.24
DRAWN	R.B. 24.04.24
CHECKED	M.B.
APPROVED	M.B.
BY	DATE

TITLE:	משאבה P-02 - תכנית כח ופיקוד	A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכנים החדשה לוח השמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-P02-P1	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM.DWG.NO.:	06-EL20-P02-P1	

קו מוצרי דלק בע"מ



**מקרא :**  
 ∅ - מהדקים בלוח ראשי  
 ✕ - מהדקים בשטח  
 ■ - מהדקים ב-PLC

**הארה:**  
 במקרה הפעלה ללא לוח בקר יש להזיז מהדקים XPLC-24V ממפסק Fe2



**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

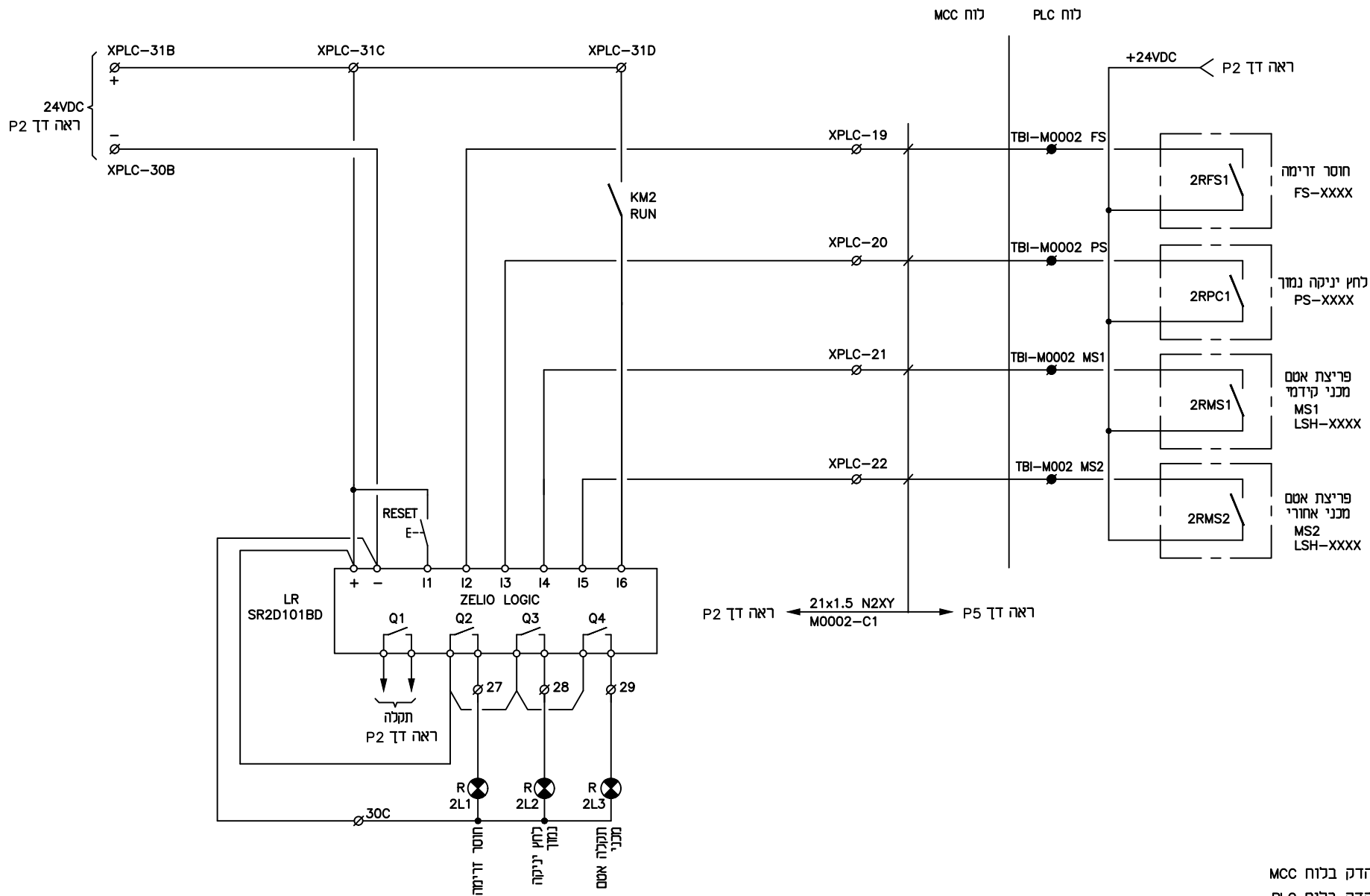


הוכן עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							

JOB No. 1225		TITLE: ממשלה P-02 - תכנית כח ופיקוד	
DESIGN	M.B.	24.04.24	
DRAWN	R.B.	24.04.24	
CHECKED	M.B.		
DRAWING NO. : 06-EL20-P02-P2		REV. 0	
MASTER. DWG. NO. :		COM.DWG.NO.: 06-EL20-P02-P2	

קו מוצרי דלק בע"מ



**מקרא:**

- Ø - מהדק בלוח MCC
- - מהדק בלוח PLC



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



הוכן ע"י:

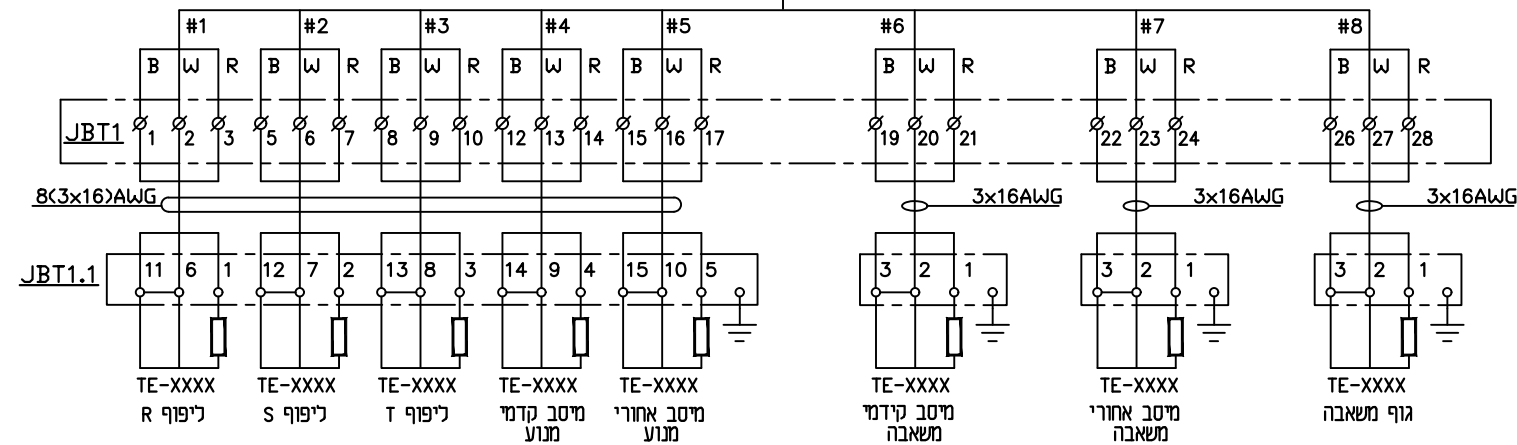
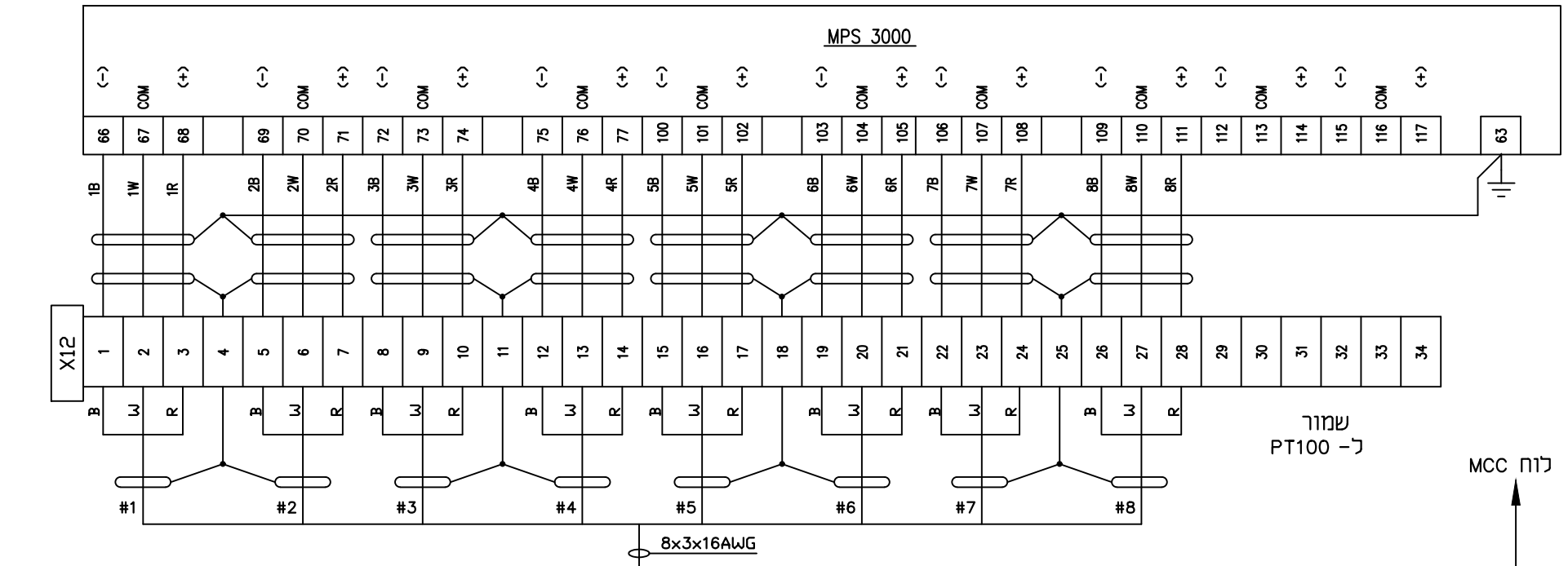
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APROVED	M.B.
4		AS MADE						
3		לביצוע						
2	24.04.24	למכרז						
1	24.04.24	לאישור						

JOB No. 1225	DESIGN M.B. 24.04.24	TITLE: מנסבה P-02 - תכנית כח ופיקוד
DRAWN R.B. 24.04.24	CHECKED M.B.	PLANT : מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך
BY	DATE	DRAWING NO. : 06-EL20-P02-P3
		REV. 0
		MASTER. DWG. NO. :
		COM.DWG.NO.: 06-EL20-P02-P3

קו מוצרי דלק בע"מ

A3





מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



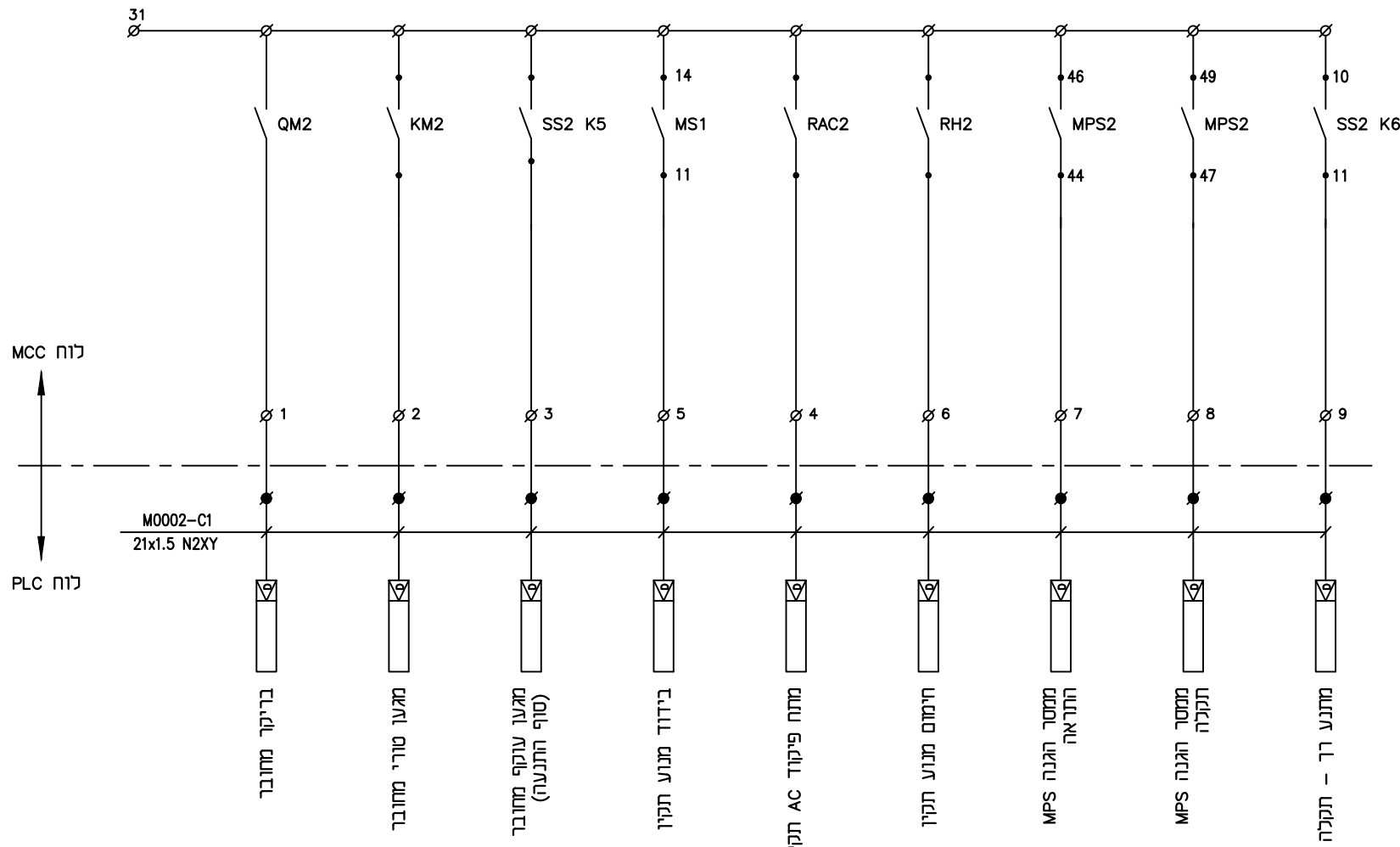
רוכז עבוד:

4		AS MADE							
3		לביצוע							
2	24.04.24	למכרז							
1	24.04.24	לאישור							
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.	
REVISIONS									

JOB No.	1225
DESIGN	M.B. 24.04.24
DRAWN	R.B. 24.04.24
CHECKED	M.B.
APPROVED	M.B.
BY	DATE

TITLE:	משאבה P-02 - תכנית כח ופיקוד	A3
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	
DRAWING NO. :	06-EL20-P02-P4	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM.DWG.NO.: 06-EL20-P02-P4	

קו מוצרי דלק בע"מ



מקרא :

- ∅ - מהדק בלוח חשמל
- - מהדק בלוח PLC



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת ז'יטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



רוכז עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

4		AS MADE				JOB No. 1225
3		לביצוע				DESIGN M.B. 24.04.24
2	24.04.24	למכרז				DRAWN R.B. 24.04.24
1	24.04.24	לאישור				CHECKED M.B.
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App
REVISIONS						APPROVED M.B.
						BY
						DATE

TITLE:	משאבה P-02 - תכנית כח ופיקוד	
PLANT :	מתקן אשל - חוות מיכלים החדשה לוח חשמל מתח נמוך	A3
DRAWING NO. :	06-EL20-P02-P5	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM.DWG.NO.: 06-EL20-P02-P5	