

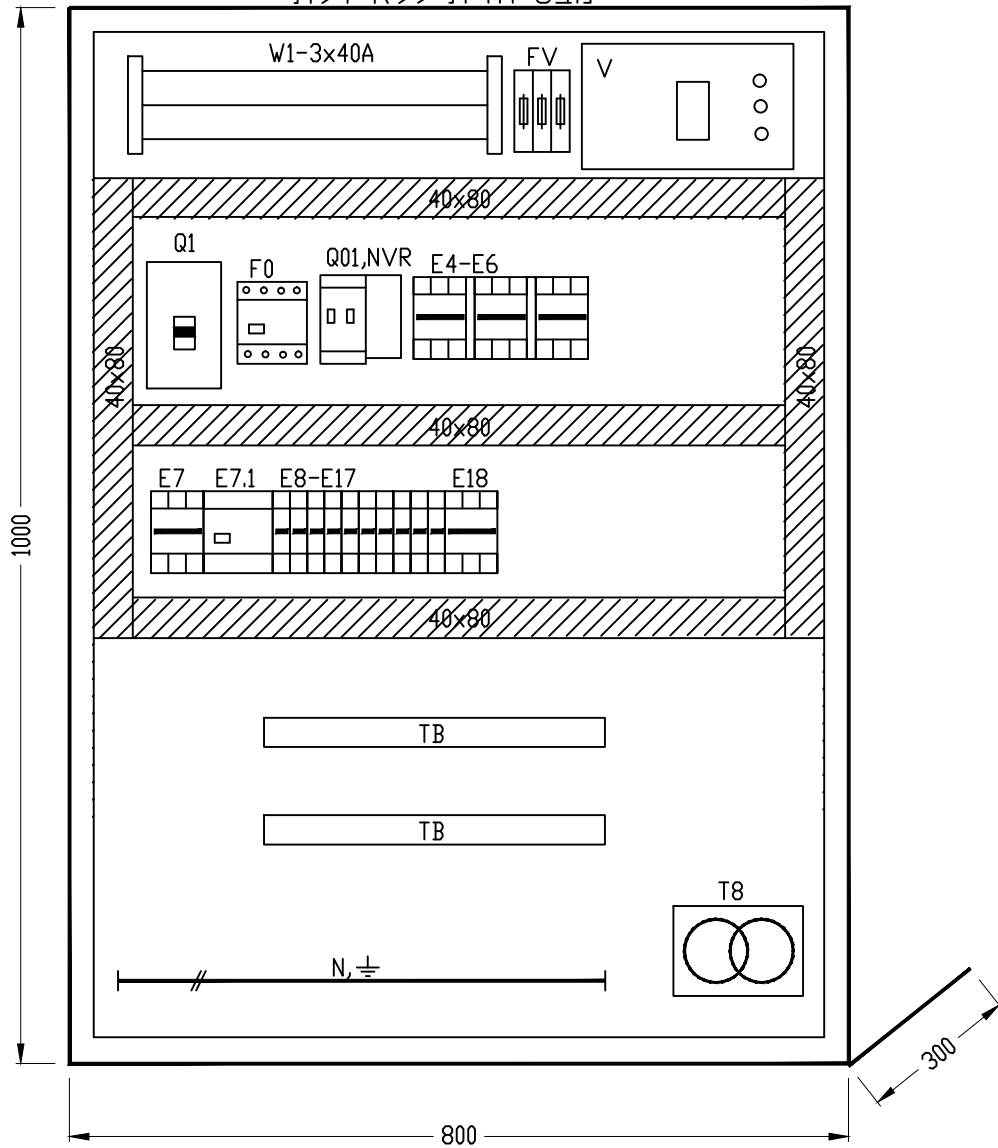
**כתב כמויות**

מס' פרויקט: 1003  
 גירסה: PO

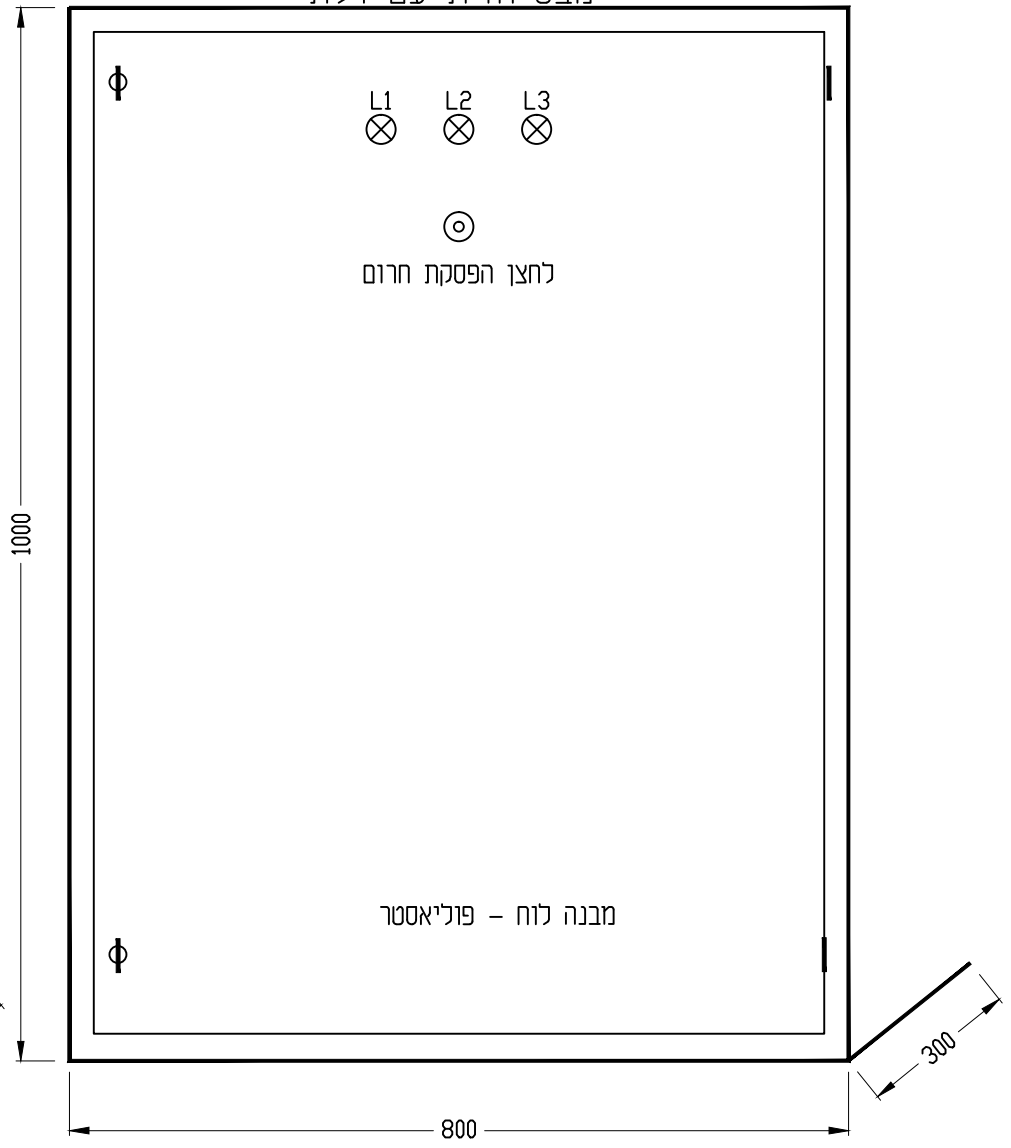
**ייצור ואספקת לוח חשמל סוג 1 לפרויקט "שדרוג מתקנים קטנים"**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תכנון מפורט, ייצור, אספקה, הובלה, בדיקה, כיול הגנות והפעלה				
1.01.01	מבנה לוח עם דלת, עשוי מפוליאיסטר משוריין במידות מינימליות 1000X800X300 מ"מ, רמת אטימות IP65, בהתאם למפרט ולשרטוטים המצורפים, להתקנה על הקיר בגומחה מבטון, כולל פסי צבירה תלת פאזיים 15kA, 3x40A, תעלות חיווט, חיווט, פס מברזל מחורץ, פסי אפס והארקה, כניסות כבלים, שילוט, מהדקים, תאורת לוח עם הדלקה בפתיחת דלת, כולל כל אביזרי עזר הדרושים להשלמה והפעלת הלוח קומפלט	קומפ'	1.00	-	-
1.01.02	מפסק זרם 35kA 400V, 3x25A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית, מגעי עזר וסליל הפסקה 230VAC	יח'	1.00	-	-
1.01.03	אספקה והתקנה יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת חברת INNOVATIVE TECHNOLOGY דגם PTX048-3Y201 (ללא שווה ערך) כולל מנתק נתיכים תלת פאזי	קומפ'	1.00	-	-
1.01.04	מפסק זרם דימוי PKZM עד 3x6A	יח'	1.00	-	-
1.01.05	נורות סימון LED רמת אטימות IP65	יח'	3.00	-	-
1.01.06	ממסר חוסר מתח תלת פאזי עם אפשרות כיוון זמן השהיה	יח'	1.00	-	-
1.01.07	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x40A	יח'	2.00	-	-
1.01.08	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x25A עם מגע עזר	יח'	4.00	-	-
1.01.09	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x16A	יח'	10.00	-	-
1.01.10	שקע אשראלי להתקנה על פס דין	יח'	2.00	-	-
1.01.11	מפסק פחת 4x40/0.03A	יח'	1.00	-	-
1.01.12	מפסק פחת 4x40/0.3A עם מגע עזר	יח'	1.00	-	-
1.01.13	שנאי מבדל 50VA 230/230	יח'	1.00	-	-
1.01.14	מפסק הדלקת תאורה בפתחת דלת של הלוח	יח'	1.00	-	-
1.01.15	לחצן הפסקת חרום (פיטריה) להתקנה על דלת הלוח, רמת אטימות IP65	יח'	1.00	-	-
1.01.16	בדיקה והפעלה אצל היצרן	קומפ'	1.00	-	-
1.01.17	הובלה למחסן תש"ן בקריית חיים.	קומפ'	1.00	-	-
	<b>סה"כ לוח חשמל סוג 1</b>				

מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת




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



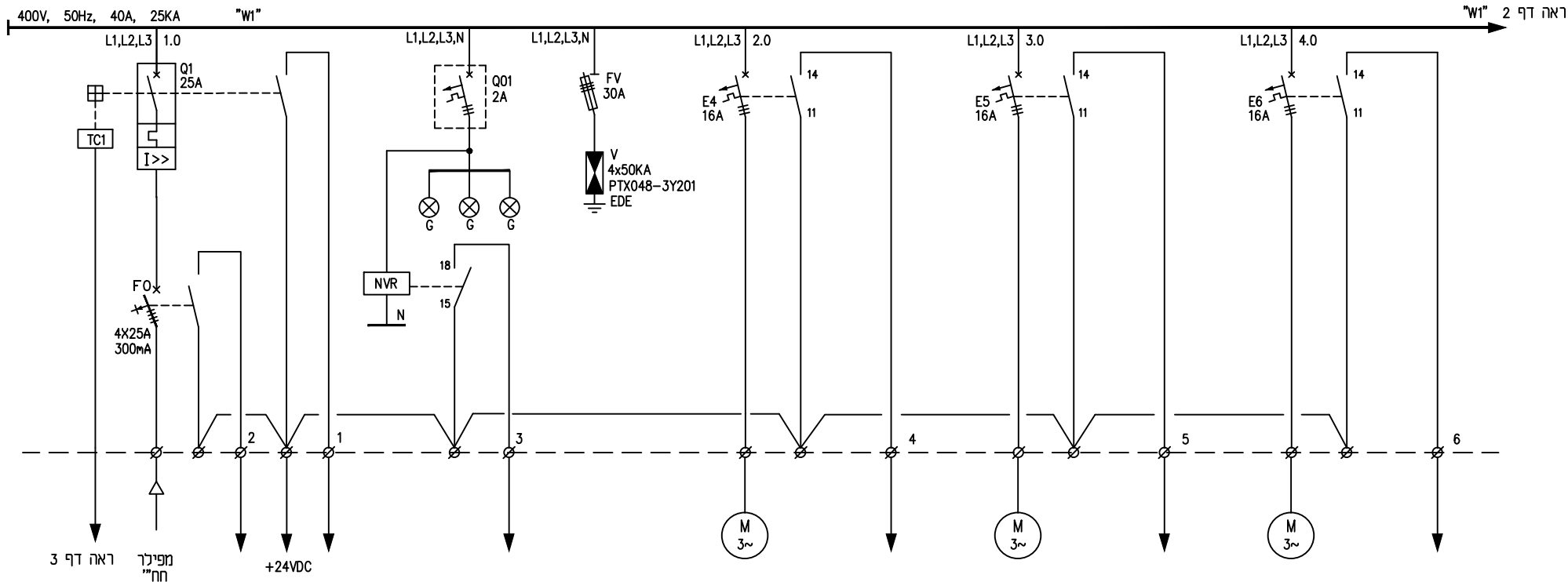
חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
JOB No. 1003 DESIGN M.B. 18.06.18 DRAWN R.B. 18.06.18 CHECKED M.B. APPROVED M.B.									

TITLE:	לוח חשמל - מבס חזית
PLANT :	שוחת מקורות
DRAWING NO. :	<b>MKR-EL-L1</b>
MASTER. DWG. NO. :	
COM. DWG. NO. :	<b>MKR-EL-L1</b>

A3  
REV. 0



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0	
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	10x1.5	10x1.5		4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1		MV-0001-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1
POWER (KW)										
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0001		מגורף MV-XXXX		מגורף MV-XXXX	



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



חובי ע"י:  
חובי עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							

JOB No. 1003

DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE: לוח השמל  
תוכנית חד קונית

PLANT: שוחת מקורות

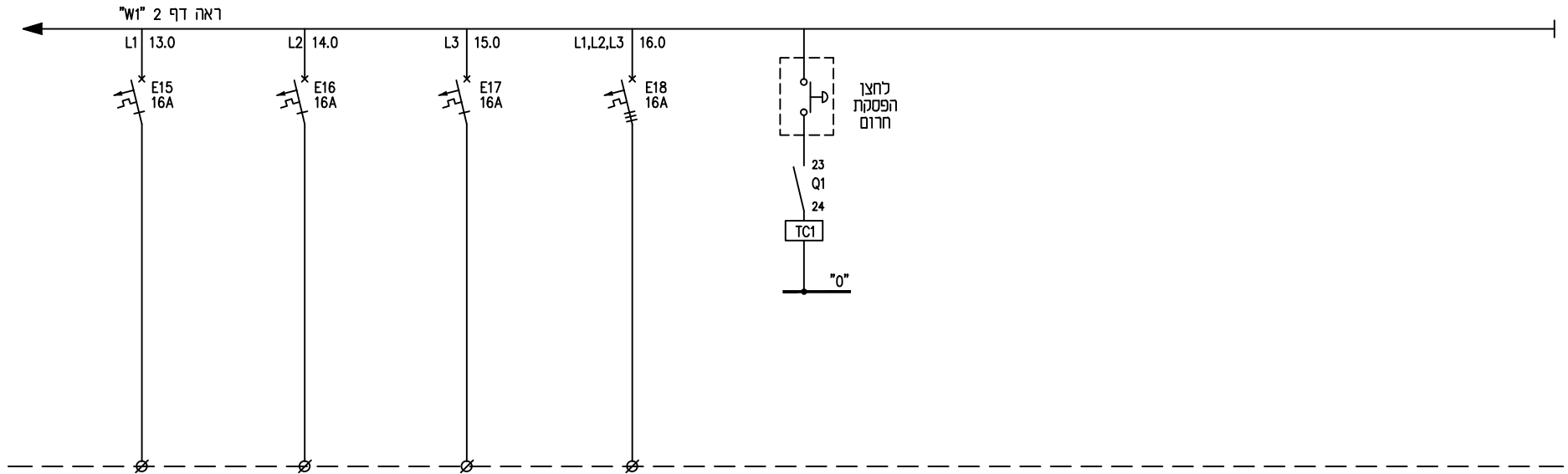
DRAWING NO.: MKR-EL-P1 SH 1 OF 4 REV. 0

MASTER. DWG. NO.: COM. DWG. NO.: MKR-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ

A3





CIRCUIT No.	13.0	14.0	15.0	16.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



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



חוכו ע"י:

חוכו עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.	
REVISIONS							BY	DATE	

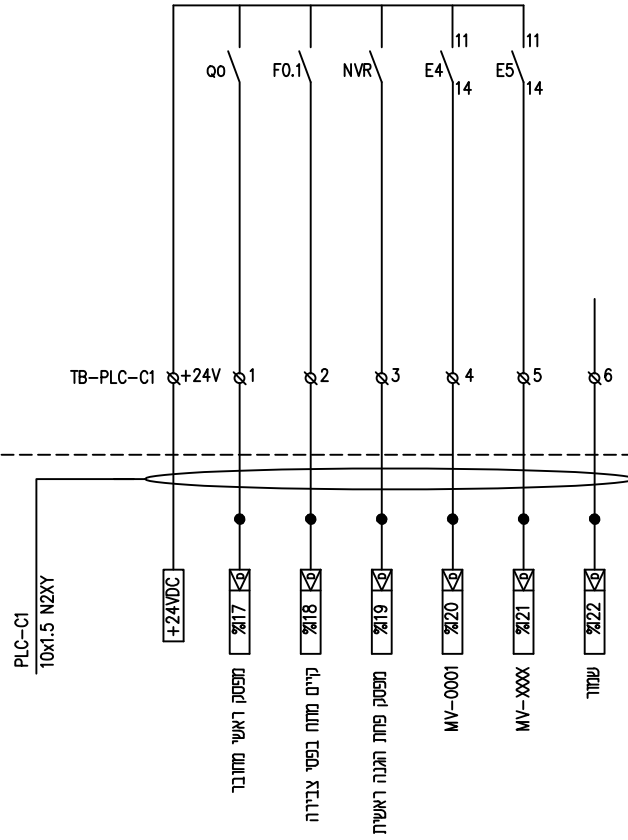
TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :		שוחת מקורות	
DRAWING NO. :		MKR-EL-P3 SH 3 OF 4	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : MKR-EL-P3	
		REV. 0	

A3

REV. 0

לוח חשמל

לוח בקר



מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר



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



חוכו עבוד:

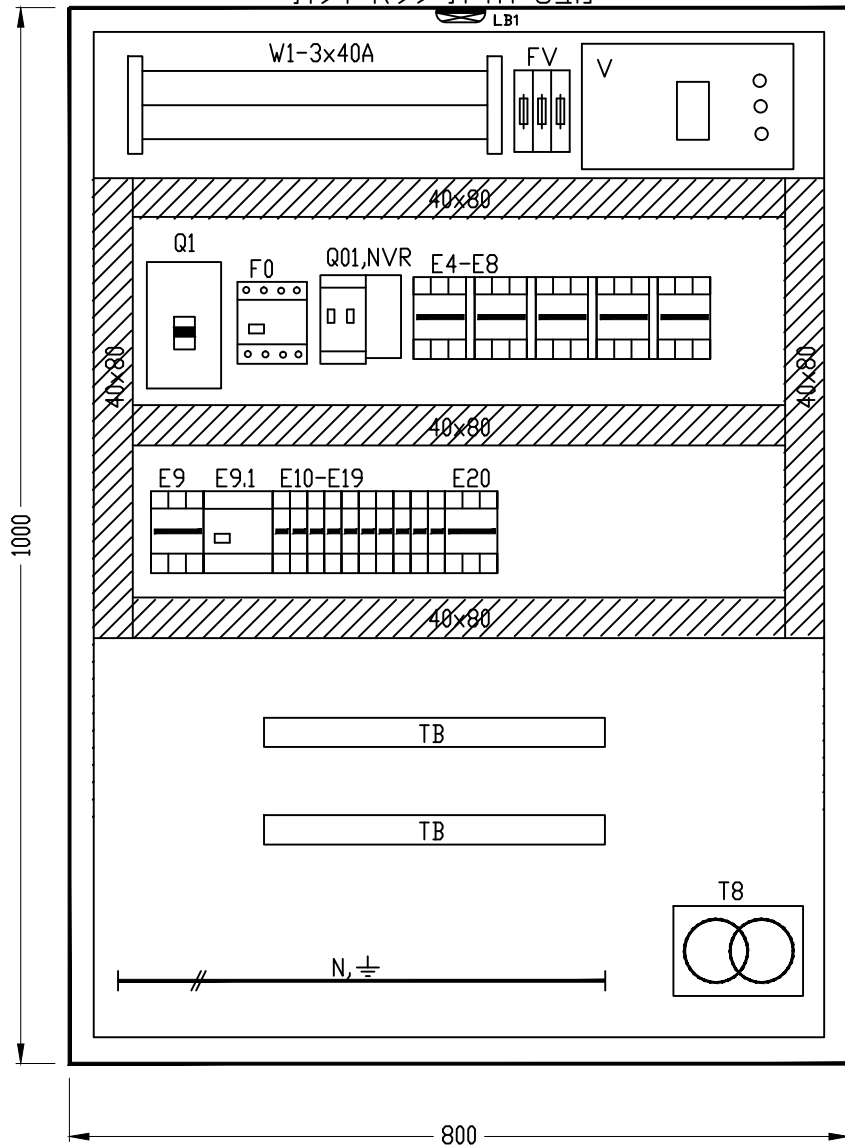
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

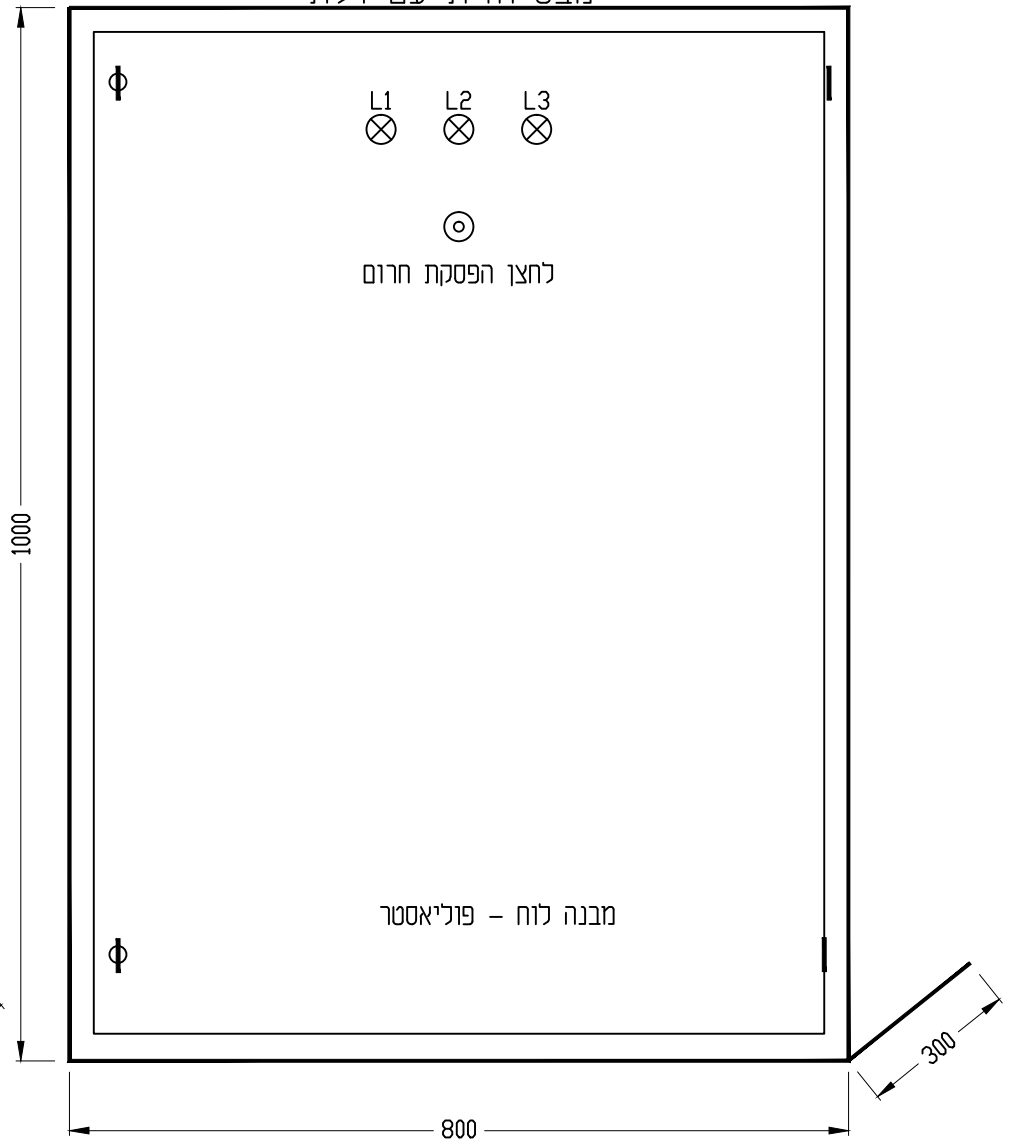
JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	
BY	DATE	

TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT : שוחת מקורות		
DRAWING NO. : MKR-PL-P4 SH 4 OF 4		REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. :	MKR-PL-P4

מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת




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

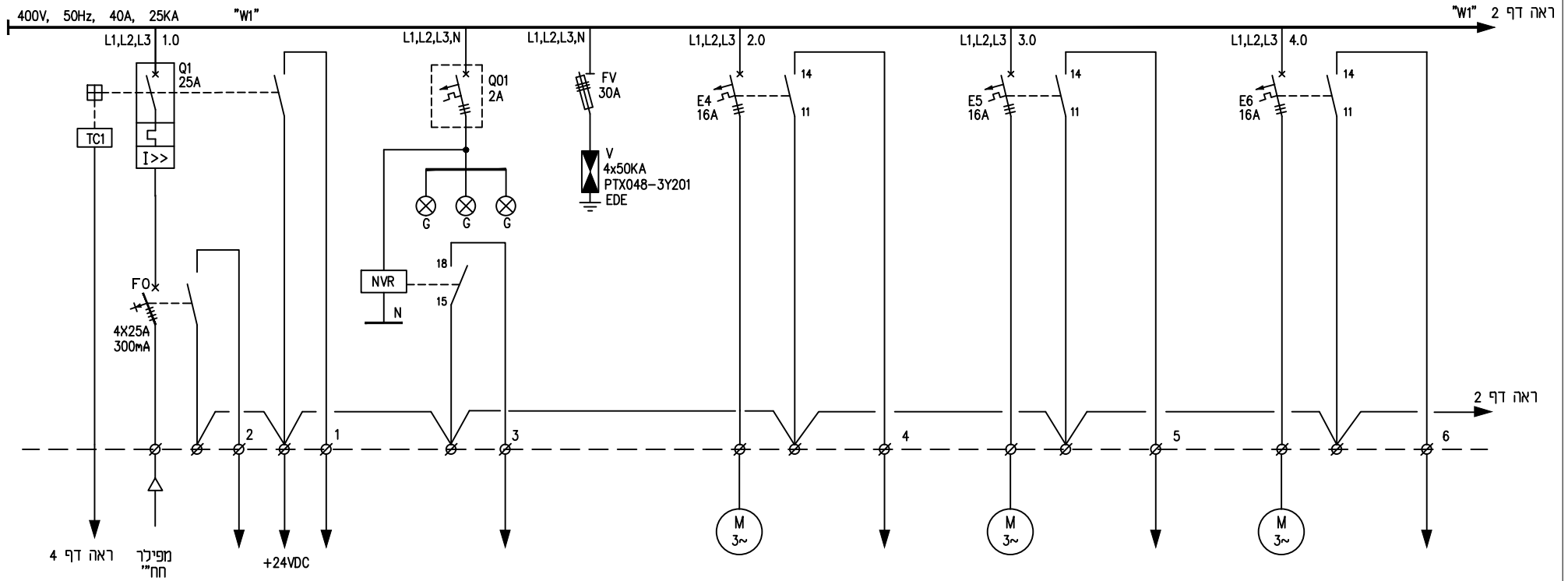


ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003			
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
APPROVED	M.B.		

TITLE:	לוח חשמל - מבס חזית	
PLANT :	שוחת משתלת פי גלילות	A3
DRAWING NO. :	MST-EL-L1	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : MST-EL-L1

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	16x1.5	16x1.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	16x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1	PLC-C1	MV-0113-P1	PLC-C1	MV-0114-P1	PLC-C1	MV-0116-P1	PLC-C1	PLC-C1
POWER (KW)											
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0113		מגורף MV-0114		מגורף MV-0116		



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



חוקר ע"י:  
 חוקר עבוד:

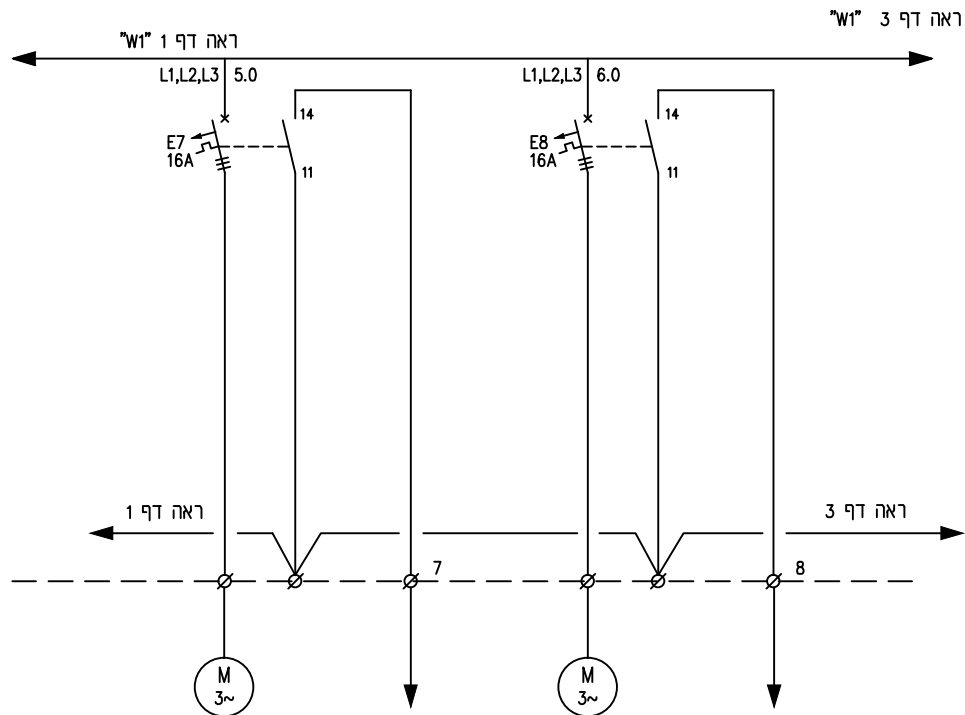
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003	TITLE: לוח השמל תוכנית חד קוויית
DESIGN M.B. 18.06.18	PLANT: שוחת משתלת פי גלילות
DRAWN R.B. 18.06.18	DRAWING NO.: MST-EL-P1 SH 1 OF 5
CHECKED M.B.	REV. 0
APPROVED M.B.	MASTER. DWG. NO.:
	COM. DWG. NO.: MST-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ

A3





CIRCUIT No.	5.0			6.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)						
CONSUMER	MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף		



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



חוכו עבוד:

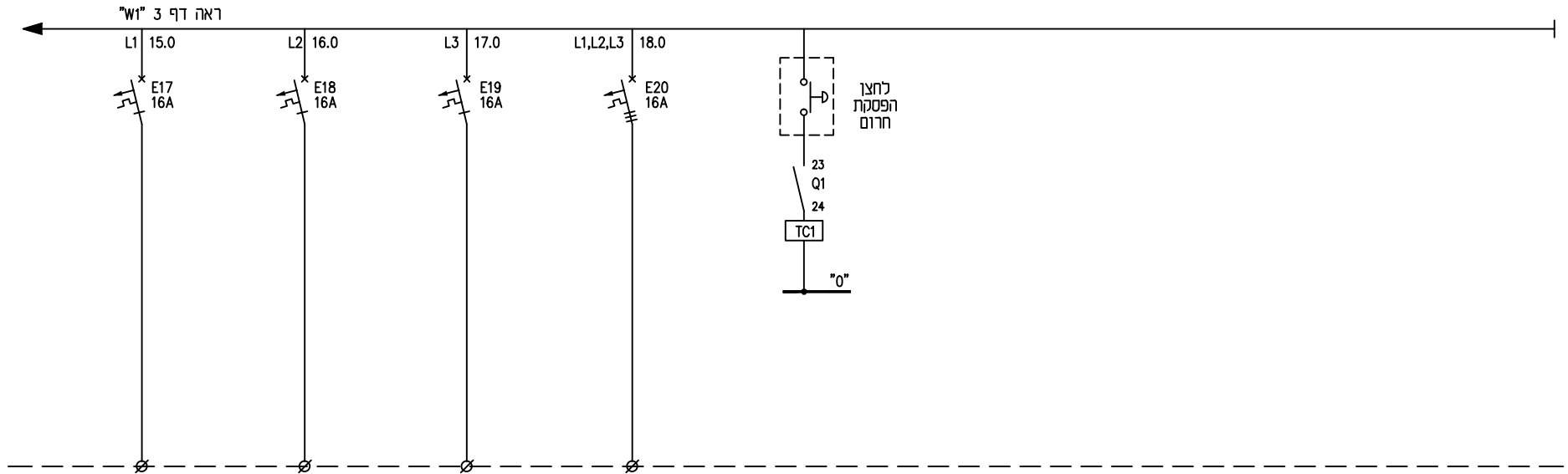
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No.	1003	
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	
BY		DATE

TITLE:	לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :	שוחת משתלת פי גלילות	A3
DRAWING NO. :	MST-EL-P2 SH 2 OF 5	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : MST-EL-P2





CIRCUIT No.	15.0	16.0	17.0	18.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



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



חוכו ע"י:  
 חוכו עבור:

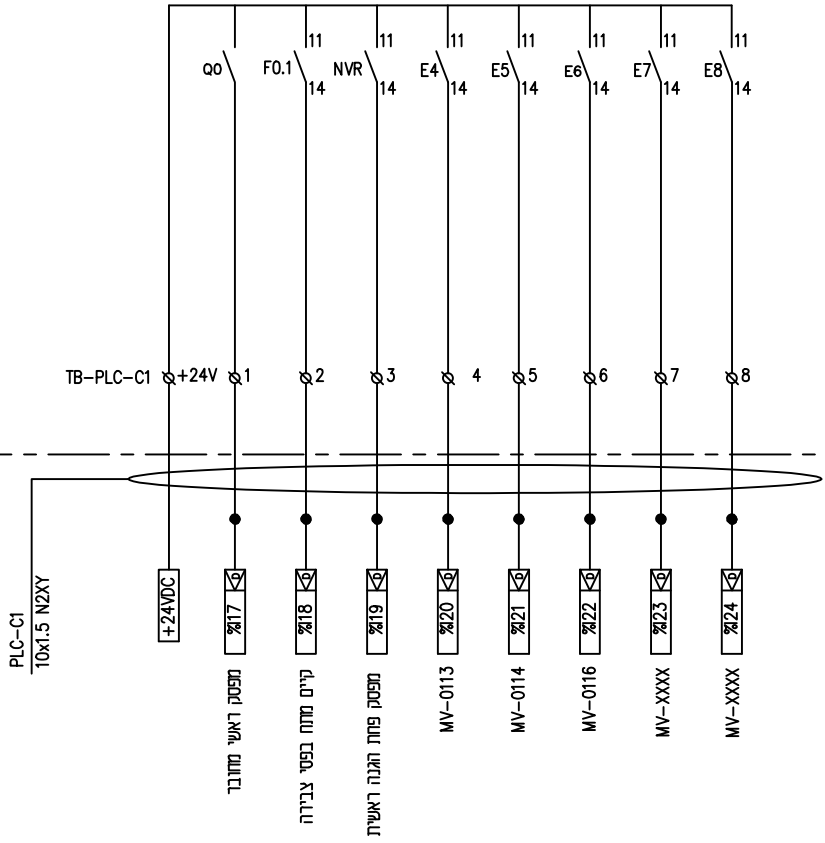
קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION		Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.
REVISIONS									
						BY		DATE	

TITLE: לוח חשמל תוכנית חד קוויית			
PLANT :	שוחת משתלת פי גלילות	A3	
DRAWING NO. :	MST-EL-P4 SH 4 OF 5	REV. 0	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : MST-EL-P4	

לוח חשמל

לוח בקר



מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר



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



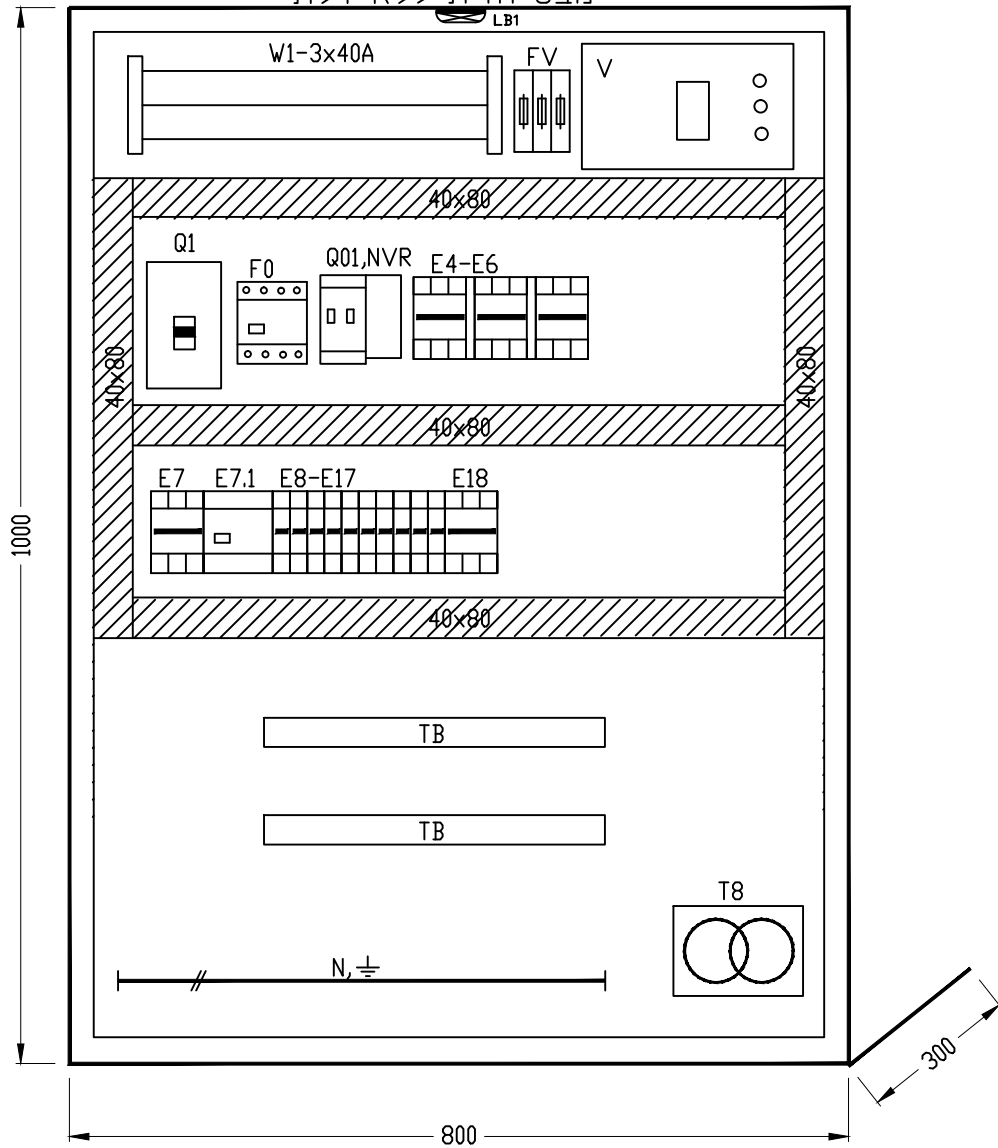
חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

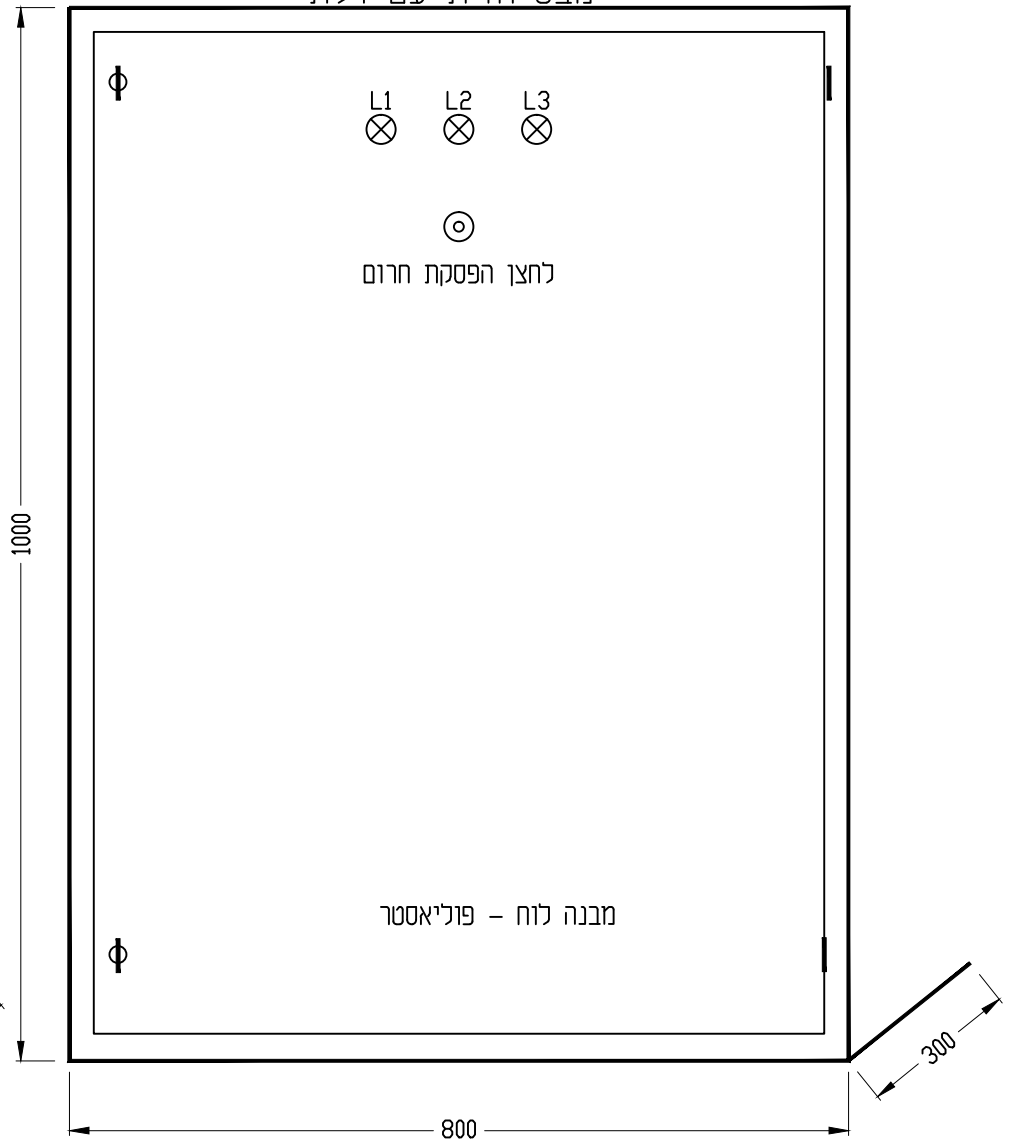
ISSUE		DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18		למכרז							
1	18.06.18		לאישור							
REVISIONS										

JOB No. 1003			TITLE: לוח חשמל		
DESIGN	M.B.	18.06.18	תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		
DRAWN	R.B.	18.06.18	שוחת מנשתלת פי גלילות		
CHECKED	M.B.		A3		
APPROVED	M.B.		DRAWING NO. : MST-PL-P5 SH 5 OF 5 REV. 0		
MASTER. DWG. NO. :			COM. DWG. NO. : MST-PL-P5		

מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת




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

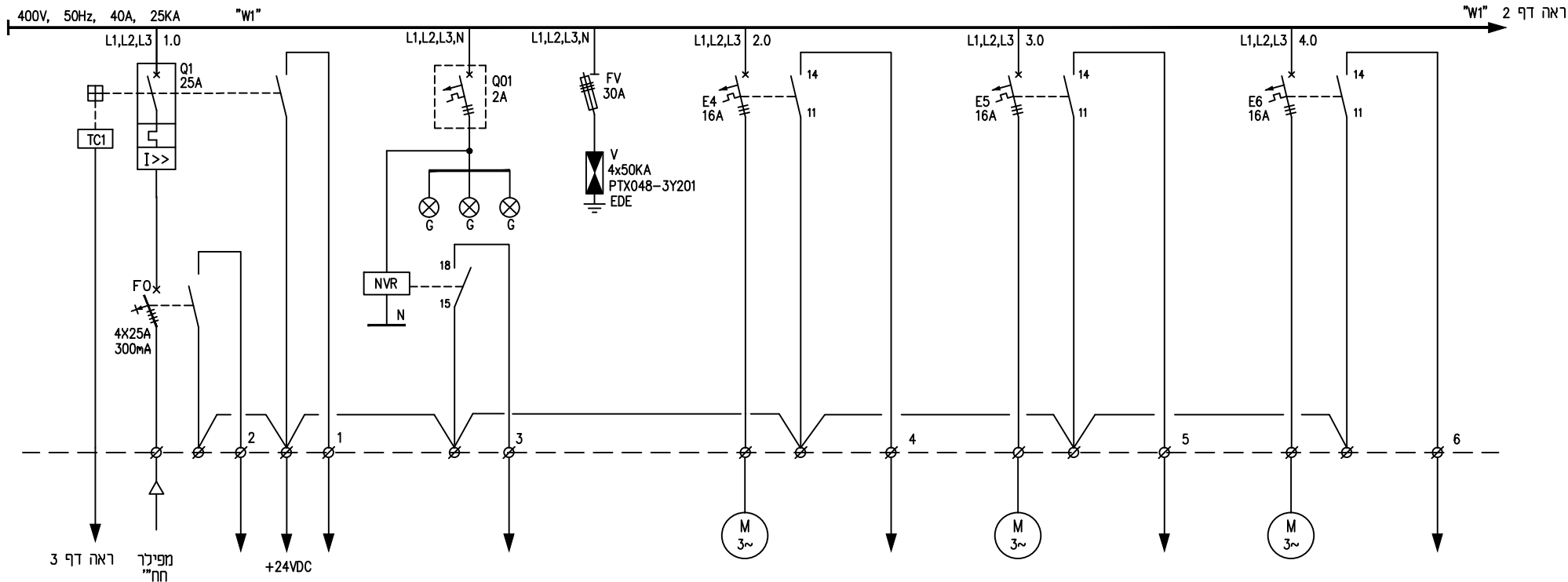
**קו מוצרי דלק בע"מ**



ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

<b>JOB No. 1003</b>	
DESIGN	M.B. 18.06.18
DRAWN	R.B. 18.06.18
CHECKED	M.B.
APPROVED	M.B.

TITLE:	לוח חשמל - מבט חזית	<b>A3</b>
PLANT :	שוחת נחלים	
DRAWING NO. :	<b>NHL-EL-L1</b>	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : <b>NHL-EL-L1</b>



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0	
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	10x1.5	10x1.5		4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1		MV-0001-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1
POWER (KW)										
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0001		מגורף MV-XXXX		מגורף MV-XXXX	



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



חוכו ע"י:  
חוכו עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							

JOB No. 1003

DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE: לוח השמל  
תוכנית חד קונית

PLANT: שוחת נחלים

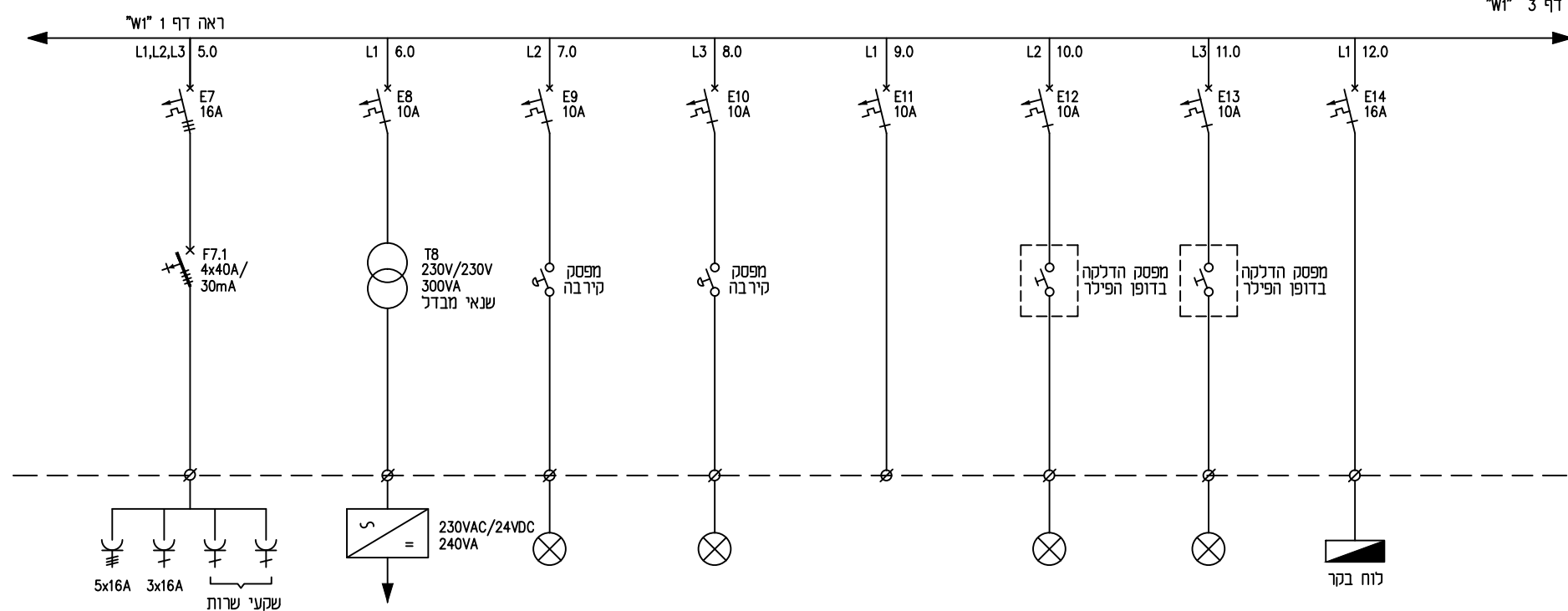
DRAWING NO.: NHL-EL-P1 SH 1 OF 4

MASTER. DWG. NO.:

REV. 0

COM. DWG. NO.: NHL-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)								
CABLE No.								
POWER (KW)								
CONSUMER	שקעים	ספק כח 24VDC	תאורת פילר חיצוני	תאורת לוח חשמל	שנזור	תאורת חוץ	תאורת שוחה	לוח בקר


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

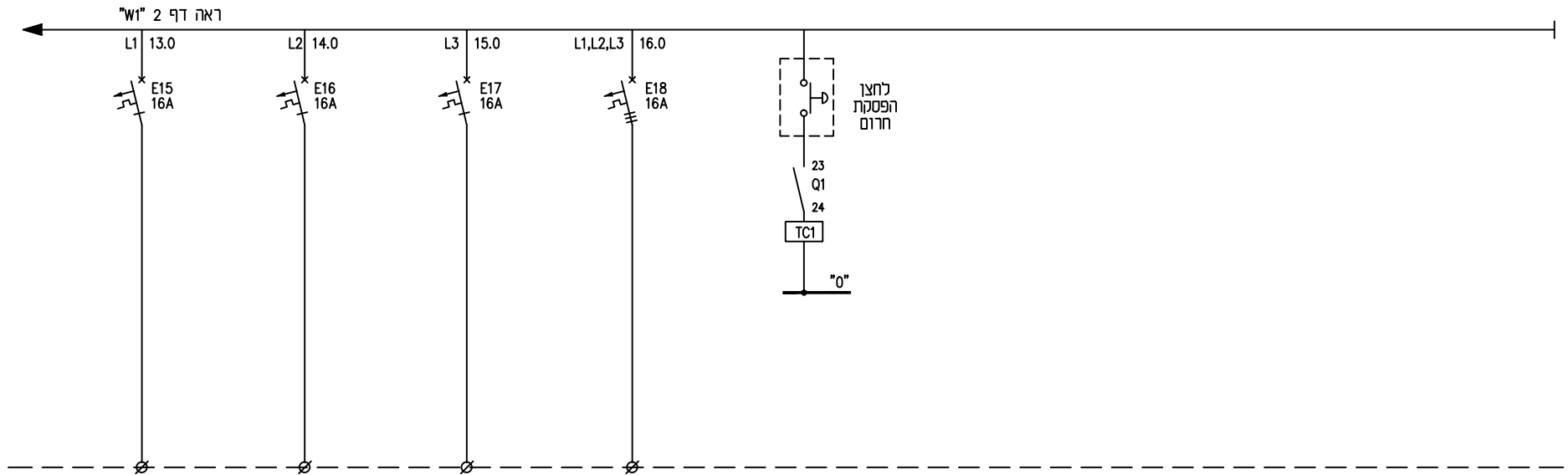
**קו מוצרי דלק בע"מ**

חוכו ע"י:  
  
 חוכו עבור:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No. 1003			
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
APPROVED	M.B.		
BY	DATE		

TITLE:	לוח חשמל תוכנית חד קוויית שוחת נחלים		
PLANT :	A3		
DRAWING NO. :	NHL-EL-P2	SH 2 OF 4	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : NHL-EL-P2		



CIRCUIT No.	13.0	14.0	15.0	16.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



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



חוקר ע"י:

חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003	
				DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז		DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור		CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
		REVISIONS					M.B.
							BY
							DATE

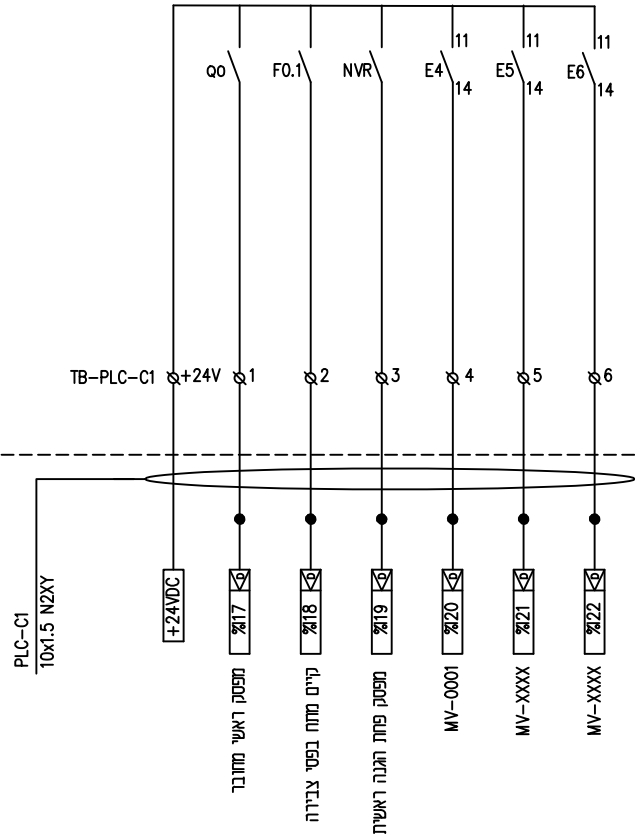
TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :		שוחת נחלים	
DRAWING NO. :		NHL-EL-P3 SH 3 OF 4	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : NHL-EL-P3	
		REV. 0	

A3



לוח חשמל

לוח בקר



מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר


**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: [mundi@netvision.net.il](mailto:mundi@netvision.net.il)



חוכר ע"י:  
חוכו עבוד:

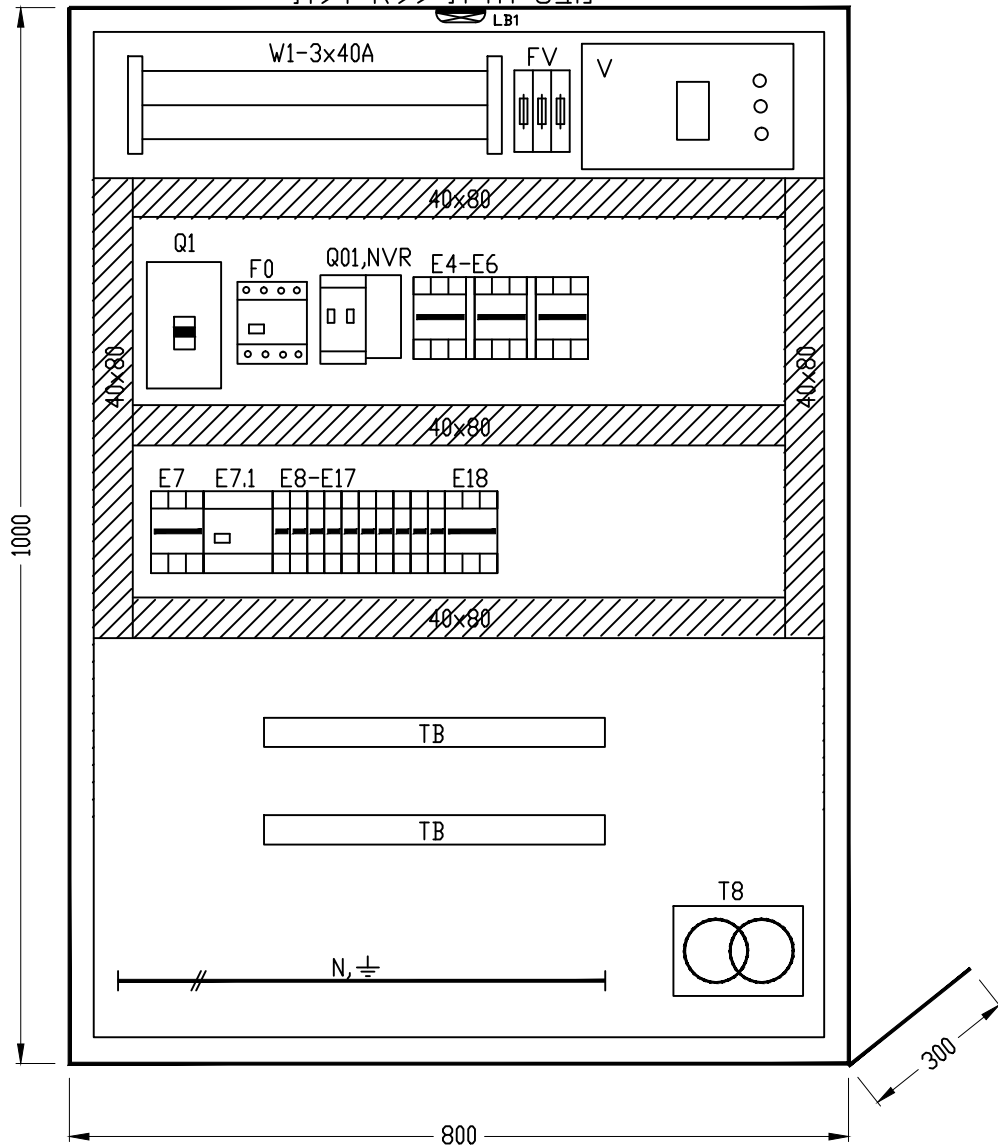
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							
						BY	DATE

JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

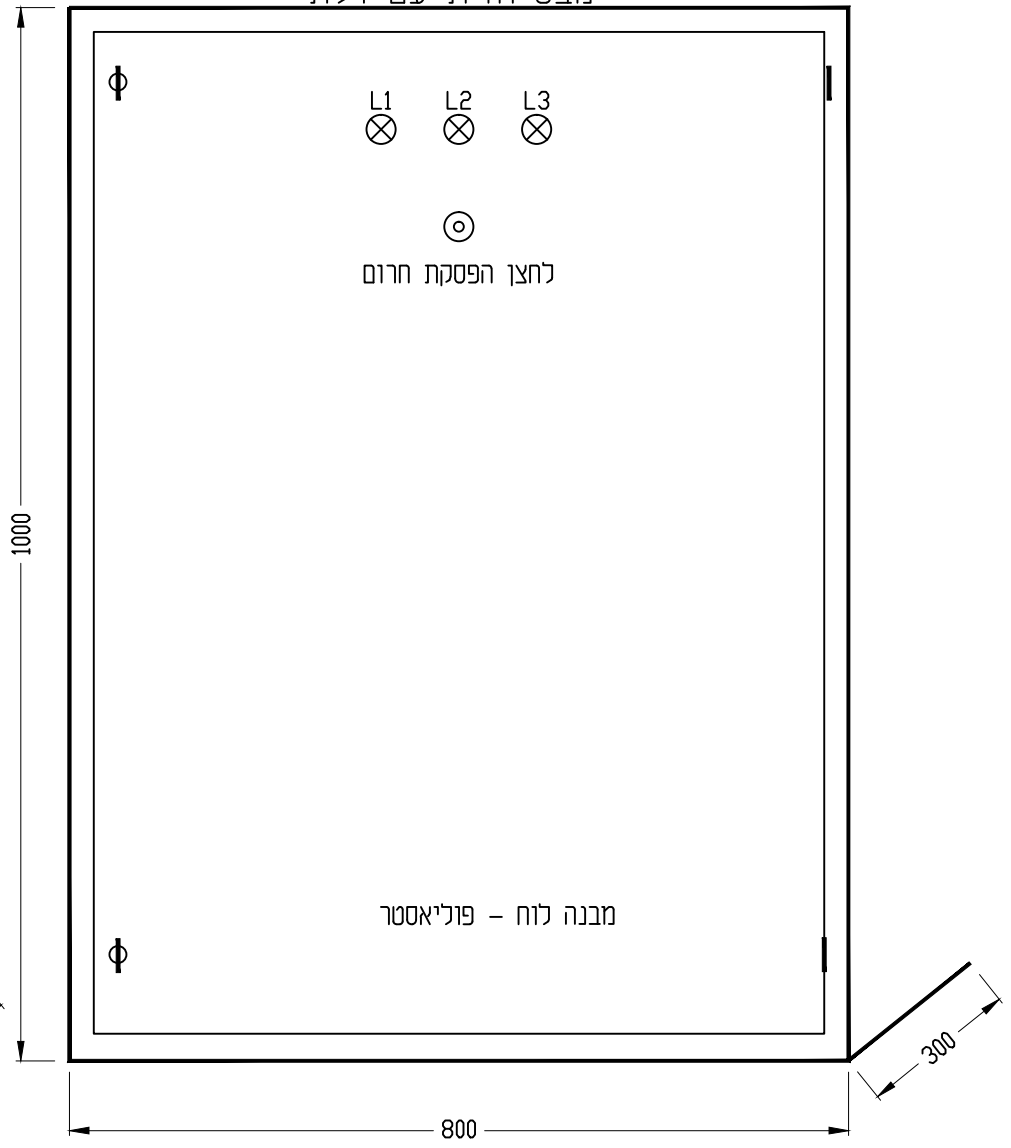
TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT: ערוחת נחלים		
DRAWING NO. :	<b>NHL-PL-P4</b> SH 4 OF 4	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. :	<b>NHL-PL-P4</b>

קו מוצרי דלק בע"מ

מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת




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

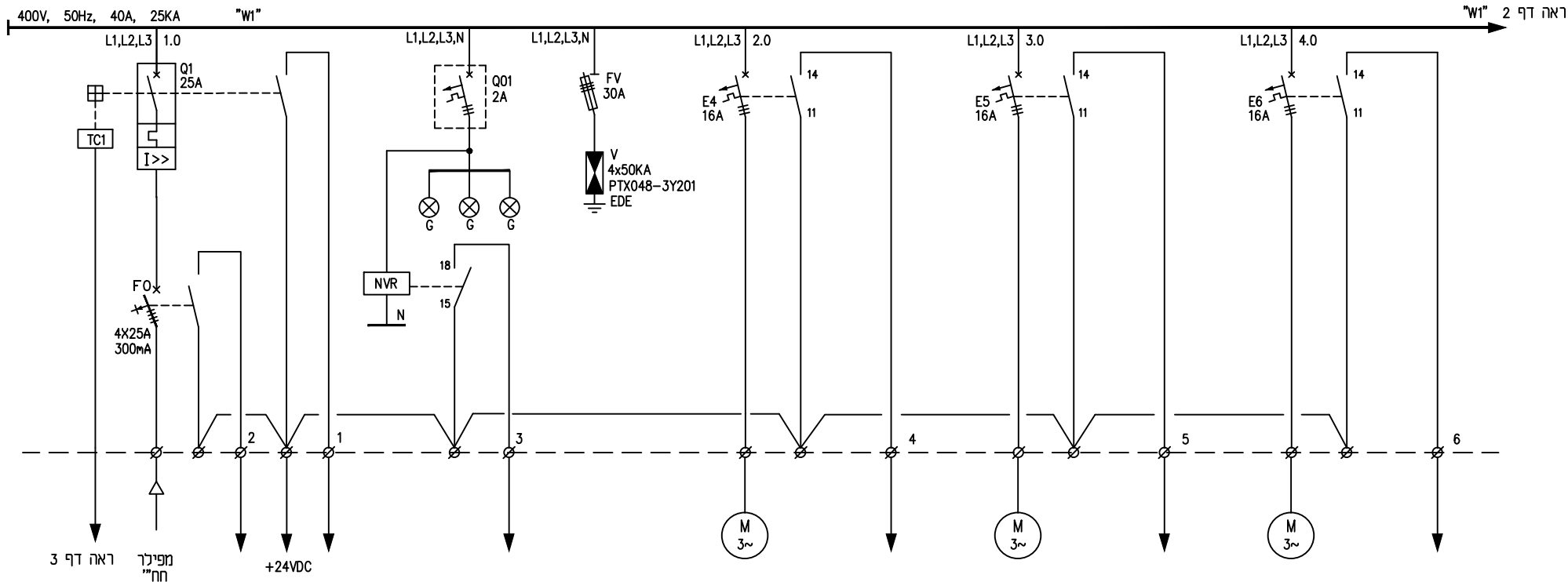
**קו מוצרי דלק בע"מ**



ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

<b>JOB No. 1003</b>			
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
APPROVED	M.B.		

TITLE: לוח חשמל - מבט חזית		<b>A3</b>
PLANT: שוחת קדמה		
DRAWING NO.: <b>NHL-EL-L1</b>		REV. 0
MASTER. DWG. NO.:	COM. DWG. NO.:	<b>NHL-EL-L1</b>



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	10x1.5	10x1.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	10x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1	PLC-C1	MV-0001-P1	PLC-C1	MV-0003-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1	PLC-C1
POWER (KW)											
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגוף MV-0001		מגוף MV-0003		מגוף MV-XXXX		

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

קו מוצרי דלק בע"מ

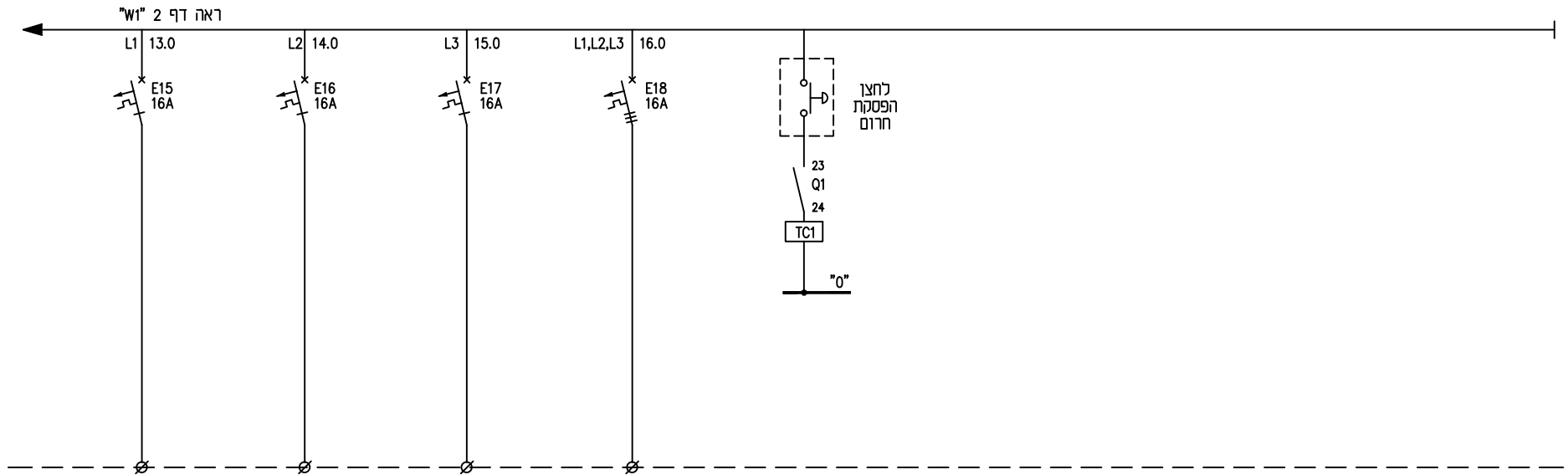


ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003	TITLE: לוח השמל תוכנית חד קונית
DESIGN M.B. 18.06.18	PLANT: שוחת קדמה
DRAWN R.B. 18.06.18	DRAWING NO.: KDM-EL-P1 SH 1 OF 4
CHECKED M.B.	REV. 0
APPROVED M.B.	MASTER. DWG. NO.:
	COM. DWG. NO.: KDM-EL-P1

A3





CIRCUIT No.	13.0	14.0	15.0	16.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



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



חוכו ע"י:  
 חוכו עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

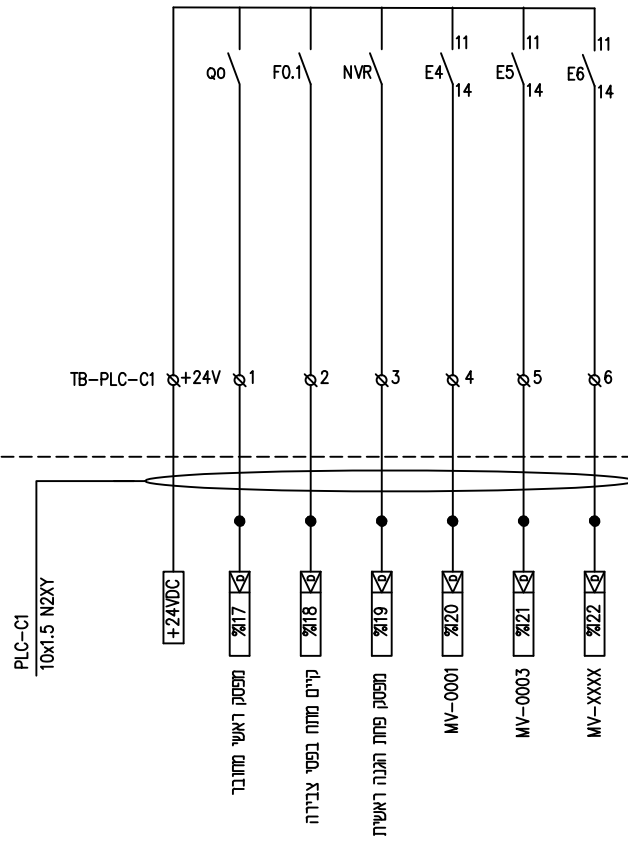
						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION		Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.
REVISIONS									
						BY		DATE	

TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :		שוחת קדמה	
DRAWING NO. :		KDM-EL-P3 SH 3 OF 4	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : KDM-EL-P3	

A3  
REV. 0

לוח חשמל

לוח בקר



מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר

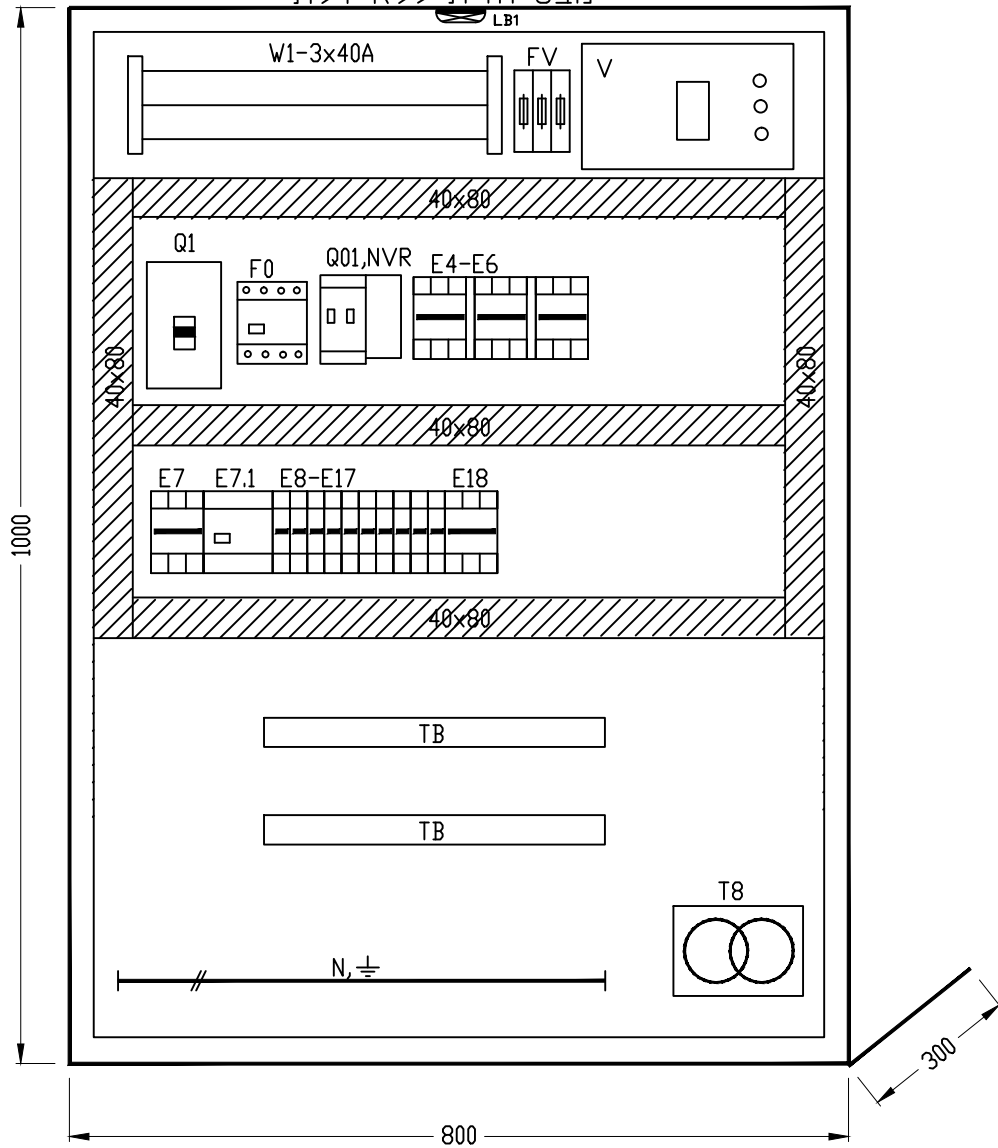

**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: [mundi@netvision.net.il](mailto:mundi@netvision.net.il)


**חוכו ע"י:**  
**חוכו עבוד:**  
**קו מוצרי דלק בע"מ**

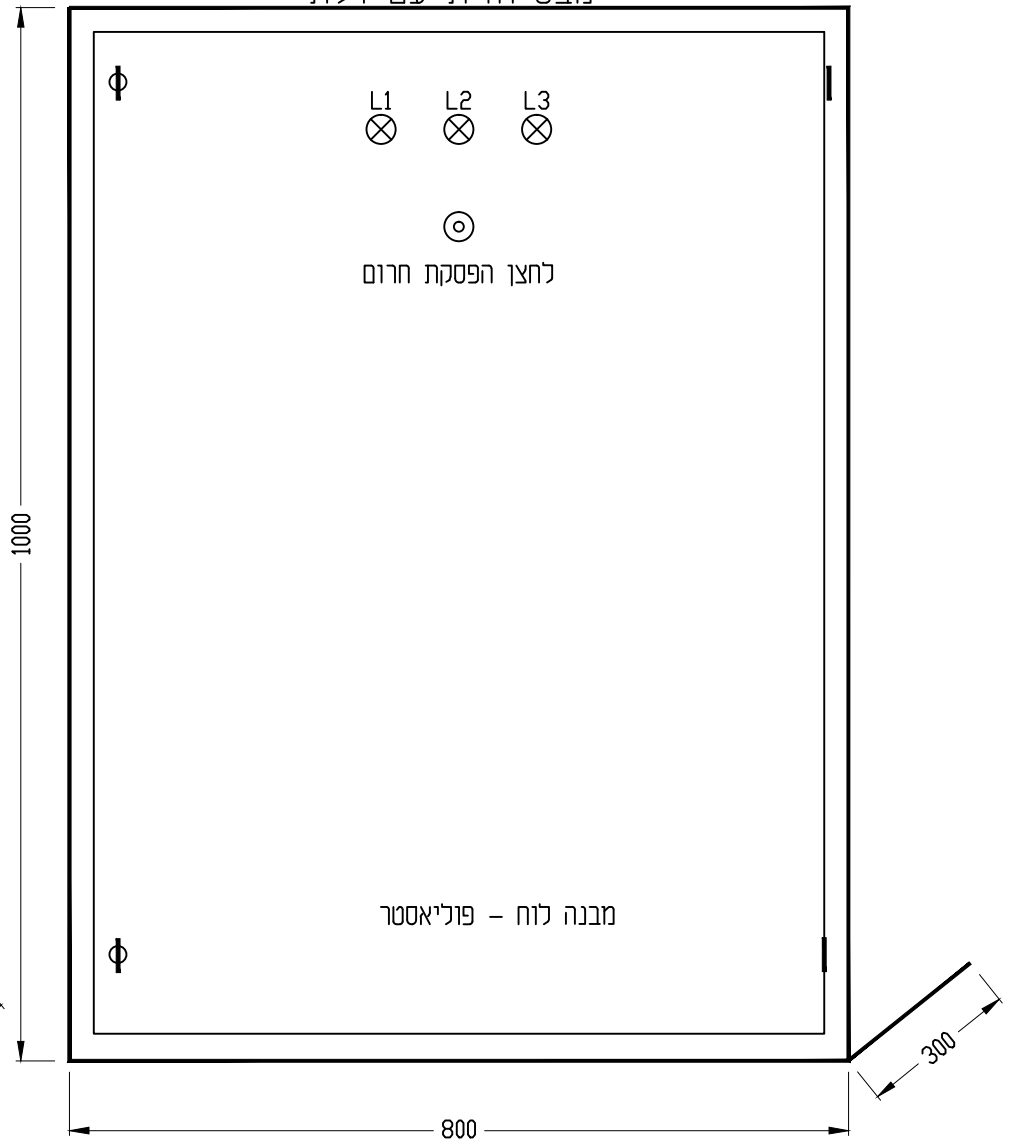
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

<b>JOB No. 1003</b>			TITLE: לוח חשמל		
DESIGN	M.B.	18.06.18	תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		
DRAWN	R.B.	18.06.18	ערוחת קדמה		
CHECKED	M.B.		A3		
APPROVED	M.B.		DRAWING NO. : <b>KDM-PL-P4</b> SH 4 OF 4 REV. 0		
MASTER. DWG. NO. :			COM. DWG. NO. : <b>KDM-PL-P4</b>		

מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת




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

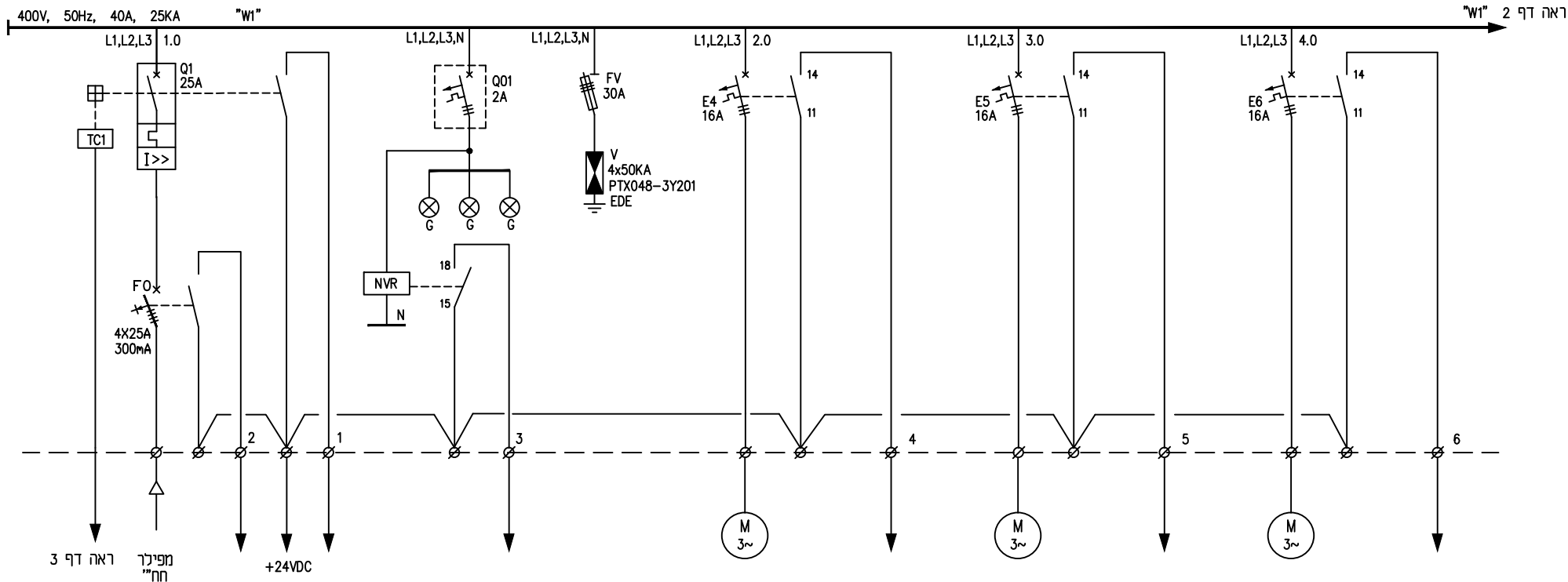
**קו מוצרי דלק בע"מ**



ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No. 1003			
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
BY	M.B.	DATE	

TITLE:	לוח חשמל - מבט חזית	
PLANT :	תחנת קצה רמת דוד	
DRAWING NO. :	<b>RMD-EL-L1</b>	A3 REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : <b>RMD-EL-L1</b>



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	10x1.5	10x1.5		4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	4x2.5		10x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1		MV-0001-P1	PLC-C1	MV-0002-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)											
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0001		מגורף MV-0002		מגורף MV-XXXX		



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



חוקו ע"י:  
 חוקו עבור:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

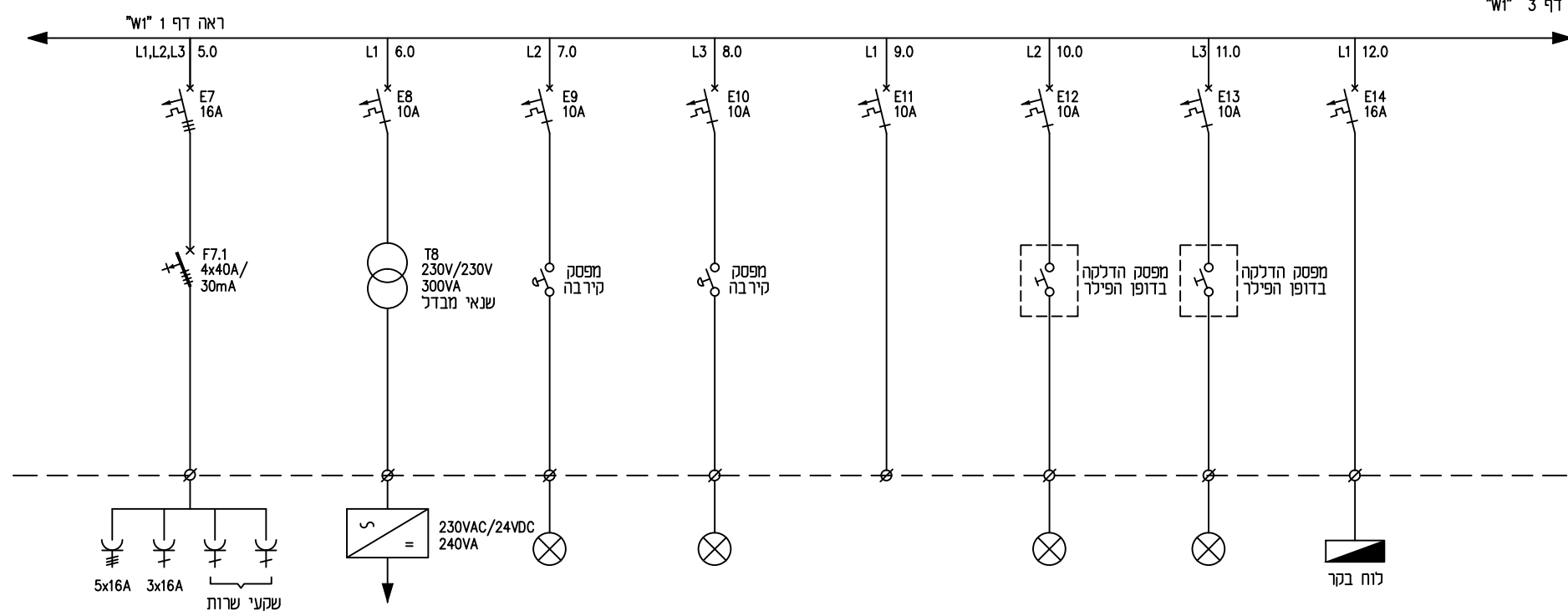
JOB No. 1003	TITLE: לוח השמל תוכנית חד קונית
DESIGN M.B. 18.06.18	PLANT: תחנת קצה רמת דוד
DRAWN R.B. 18.06.18	DRAWING NO.: RMD-EL-P1 SH 1 OF 4
CHECKED M.B.	REV. 0
APPROVED M.B.	MASTER. DWG. NO.:
	COM. DWG. NO.: RMD-EL-P1

A3

קו מוצרי דלק בע"מ



ראה דף 3 "W1"



CIRCUIT No.	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)								
CABLE No.								
POWER (KW)								
CONSUMER	שקעים	ספק כח 24VDC	תאורת פילר חיצוני	תאורת לוח חשמל	שנור	תאורת חוץ	תאורת שוחה	לוח בקר


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

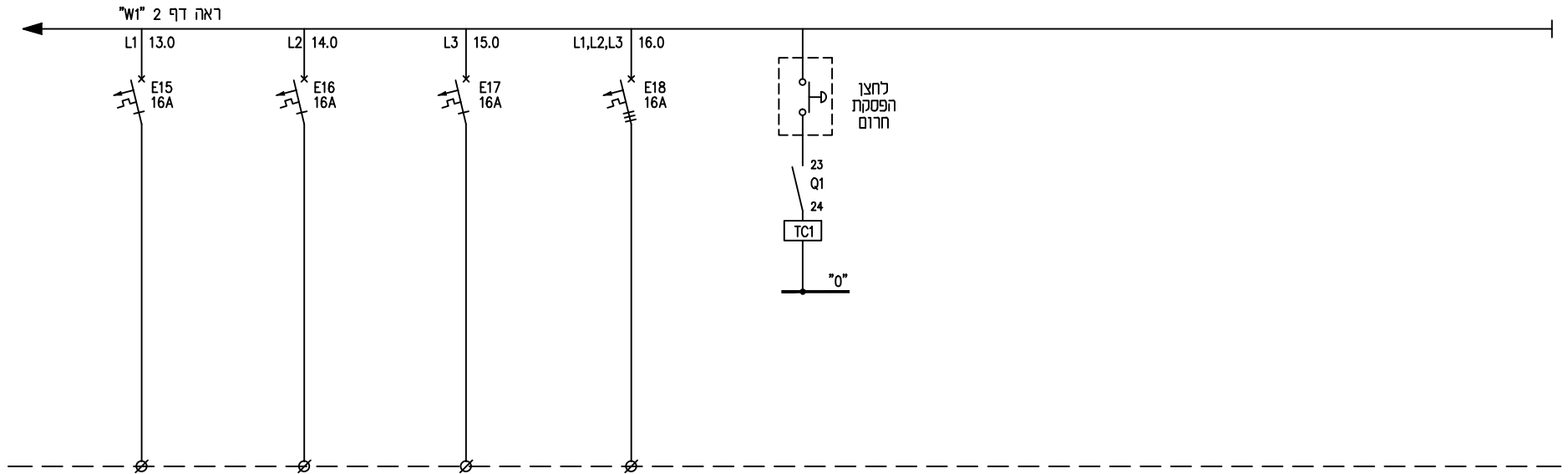
**קו מוצרי דלק בע"מ**


 חוכו ע"י:  
 חוכו עבור:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
BY	M.B.	
DATE		

TITLE:	לוח חשמל תוכנית חד קונית	
PLANT :	תחנת קצה רמת דוד	
DRAWING NO. :	<b>RMD-EL-P2 SH 2 OF 4</b>	A3 REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : <b>RMD-EL-P2</b>



CIRCUIT No.	13.0	14.0	15.0	16.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



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



חוכו ע"י:

חוכו עבור:

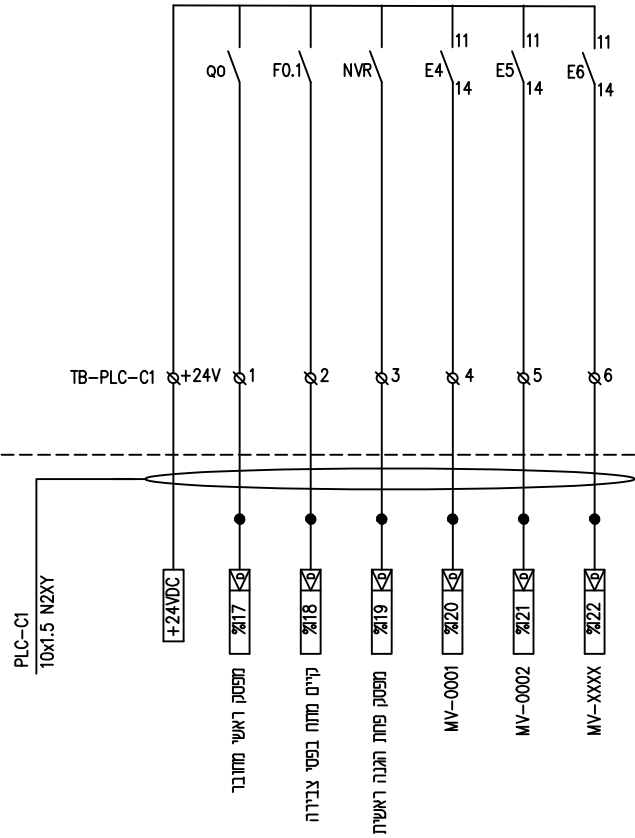
קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION		Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.
REVISIONS									
						BY		DATE	

TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :	תחנת קצה רמת דוד		A3
DRAWING NO. :	RMD-EL-P3	SH 3 OF 4	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : RMD-EL-P3		

לוח חשמל

לוח בקר



מקרא

- - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר


**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: [mundi@netvision.net.il](mailto:mundi@netvision.net.il)



חוכו ע"י:  
חוכו עבוד:

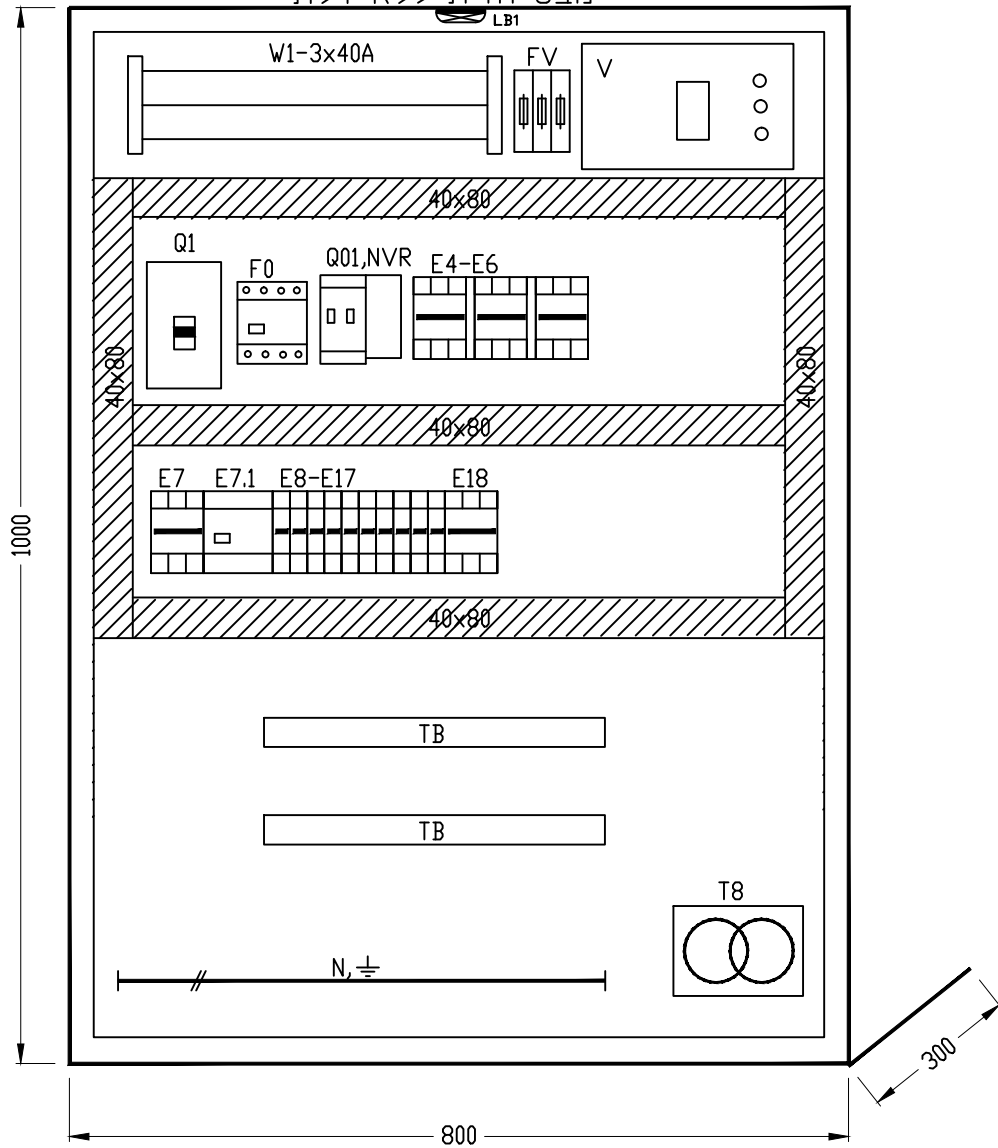
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

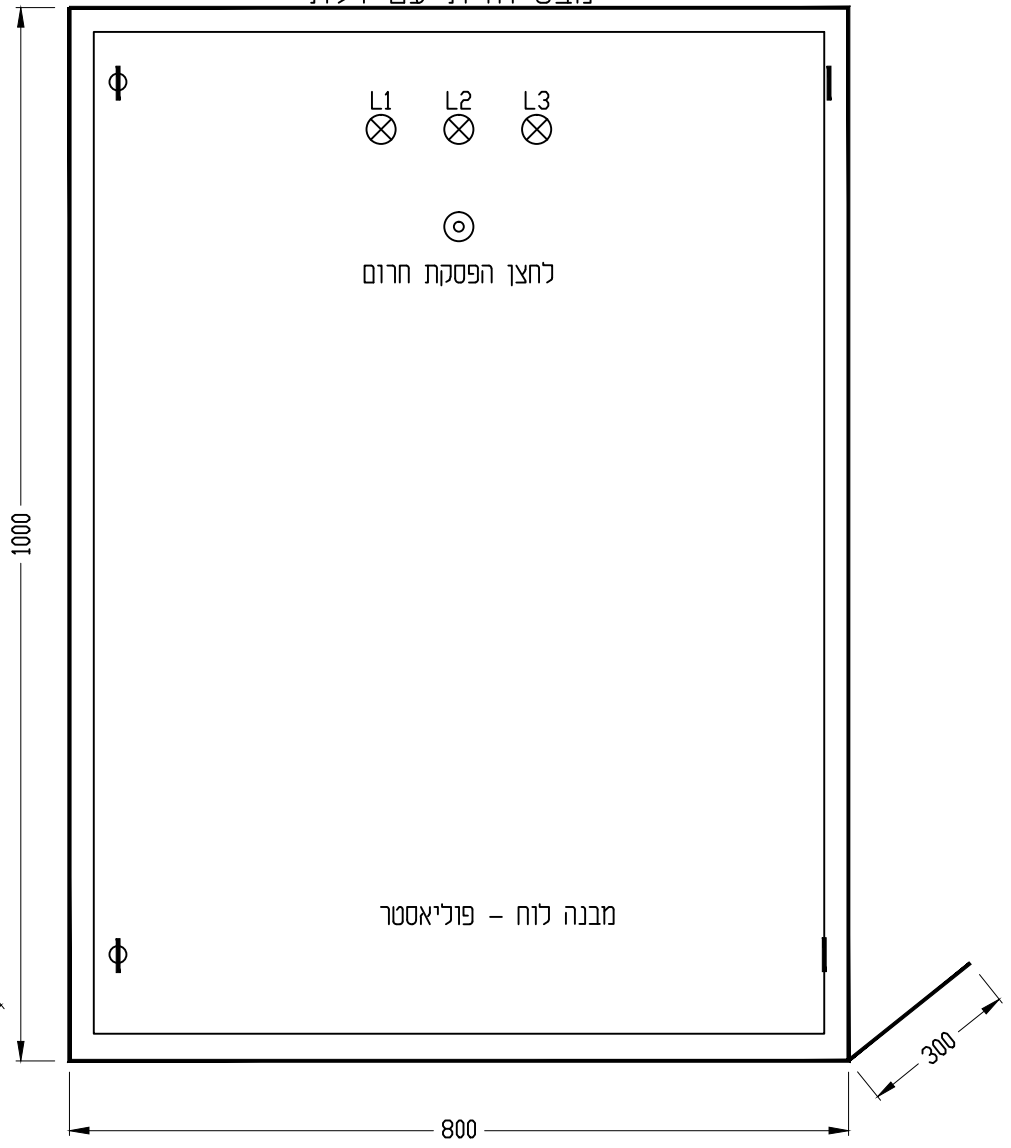
TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT: תחנת קצה רמת דוד		
DRAWING NO.:	<b>RMD-PL-P4</b>	SH 4 OF 4
REV.	0	
MASTER. DWG. NO.:		COM. DWG. NO.: <b>RMD-PL-P4</b>

קו מוצרי דלק בע"מ

מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת



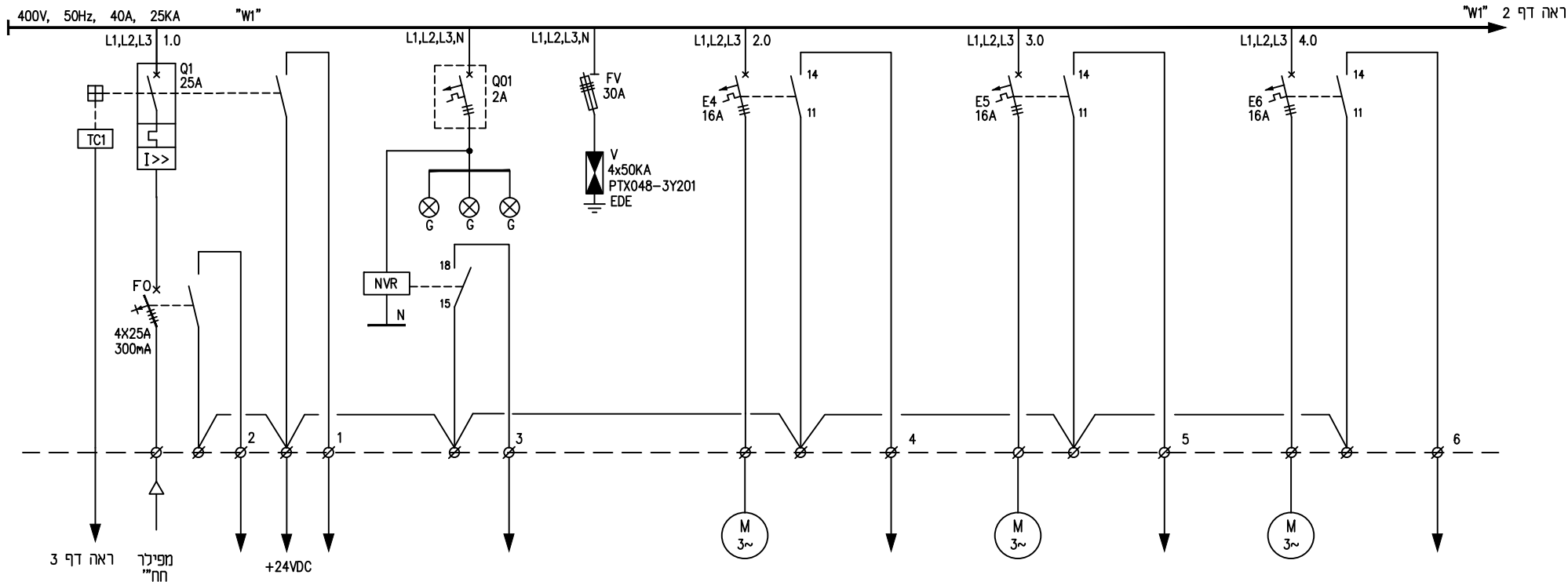
**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

חוקר ע"י:  
  
 חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

				JOB No. 1003	
DESIGN	M.B.	18.06.18	Des	Ckd	App
DRAWN	R.B.	18.06.18	App	App	App
CHECKED	M.B.		APPROVED	M.B.	
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	BY	DATE	
2	28.06.18	למכרז			
1	18.06.18	לאישור			
REVISIONS					

TITLE: לוח חשמל - מבט חזית		A3
PLANT: שוחת שוקת		
DRAWING NO.: SKT-EL-L1		REV. 0
MASTER. DWG. NO.:	COM. DWG. NO.:	SKT-EL-L1



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0	
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	10x1.5	10x1.5		4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5	4x2.5	10x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1		MV-0001-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1	MV-XXXX-P1	PLC-C1
POWER (KW)										
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0001		מגורף MV-XXXX		מגורף MV-XXXX	



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



חוכו ע"י:  
חוכו עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							

JOB No. 1003

DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE: לוח השמל  
תוכנית חד קונית

PLANT: שוחת שוקת

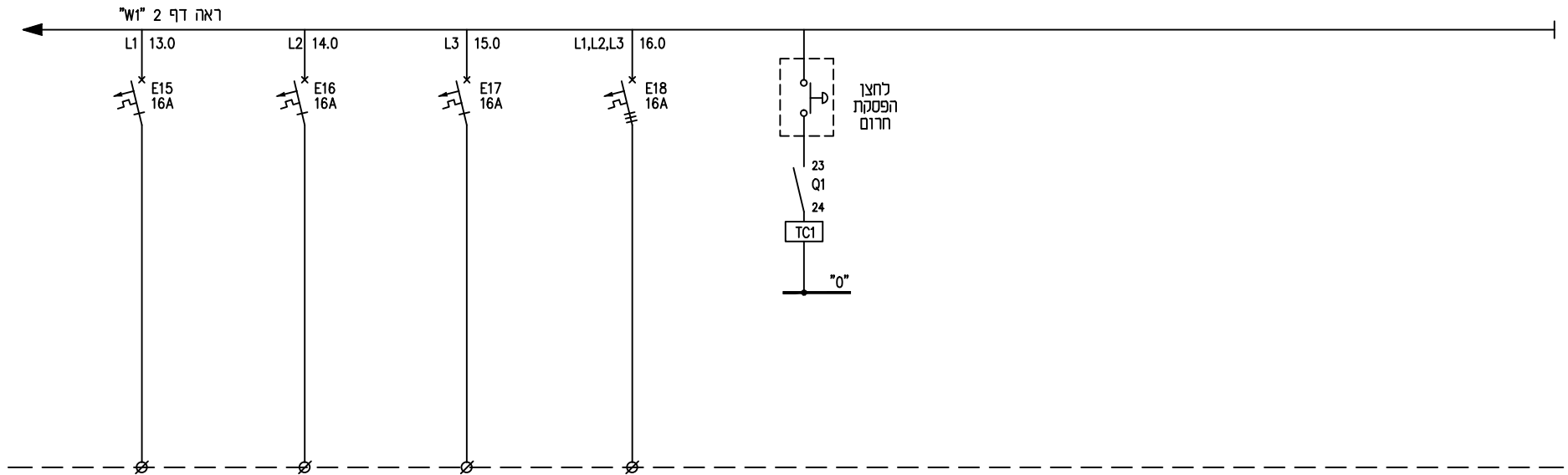
DRAWING NO.: SKT-EL-P1 SH 1 OF 4 REV. 0

MASTER. DWG. NO.: COM. DWG. NO.: SKT-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ

A3





CIRCUIT No.	13.0	14.0	15.0	16.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



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



חוקר ע"י:

חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.	
REVISIONS							BY	DATE	

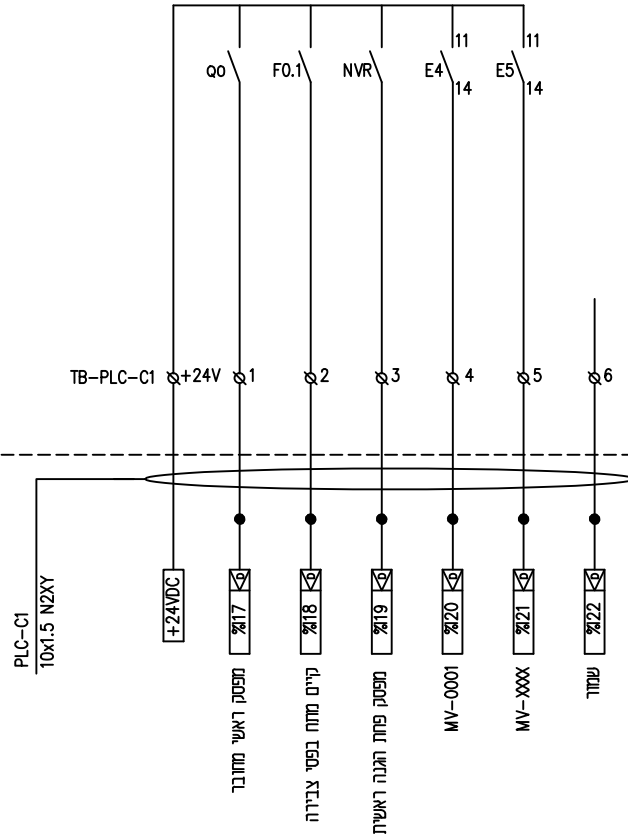
TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :		שוחת תל קשיים	
DRAWING NO. :		SKT-EL-P3 SH 3 OF 4	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : SKT-EL-P3	
		REV. 0	

A3

REV. 0

לוח חשמל

לוח בקר



מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר



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



חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	
BY	DATE	

TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT : שוחת נשוקת		
DRAWING NO. : SKT-PL-P4 SH 4 OF 4		REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. :	SKT-PL-P4