

הערות

– יש לוודא מול מפקח/קבלן את מידות הלוח אם מתאימות לנישה/חדר המיועד בשבילו

– יש לוודא מול מפקח/קבלן את כניסות כבלים ולהתאים מיקום מהדקים ואת הפתחים

– יש לקבל אישור מנהל אחזקה לפני ייצור

– כל היציאות לבקרת מבנה ע"י
מהדקים עם נתיכי CONTACTLAP

– דגם מבנה לוח יהיה אך ורק אחד
הסיסטים הבאים:

RITTAL .1
_STEEL .2
תמח"ש .3

– ציוד בלוח יהיה מתוצרת אך ורק אחת החברות הבאות:

SCHNEIDER ELECTRIC .1
ABB .2
EATON .3

– יש לציין באישור לוח מס' מדבקה לבדיקת מכון התקנים.

– במפסקי הזנות מ 3X200A ומעלה
 יותקנו לשות לחיבור נעלי כבל ביציאה
 או פסי צבירה לחיבור כבלי יציאה.
 לא יאושר מחברים מהירים.

– יש לעשות הכנה לחיבור תא נוסף
עבור סינון הרמוניות

– לכל דלת מנעול נפרד

המהדקים יוחזקו ע"י ניטים

הדלתות יצוידו בידיית עם מנעול

פסי צבירה יצופו בבדיל או בכסף
למניעת קורוזיה

מהדקי מסילה עד 25 ממ"ר
מעל 35 ממ"ר לבצע מהדקי בורג לשה
להתחברות נעלי כבל

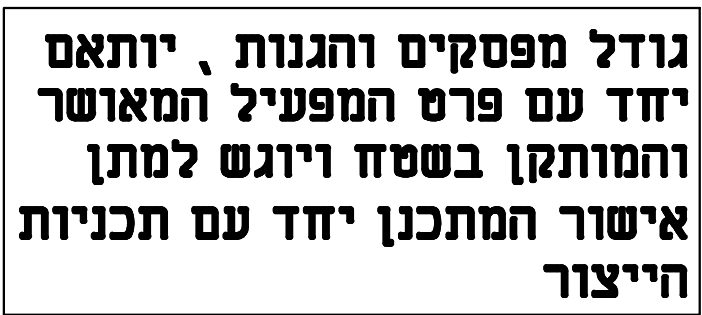
מפרט מידע לאפיין הלוח	
TN-S	שיטת הארקה
400V/230V	מתח נקוב (V)
6KV	מתח אימפולס (KV)
50 HZ	תדירות (HZ)
61439-2	דרישות נוספות לבדיקה בשטח לפני הפעלה
25 KA	זרם הקצר הצפוי בכניסה ללוח (KA)
25 KA	זרם הקצר הצפוי לפס האפס (KA)
25 KA	זרם הקצר הצפוי לפס הארקה (KA)
IP 55	דרגת ההגנה (IP)
40° C	טמפרטורה סביבתית
50° C	טמפרטורה מקסימלית רגעית מותרת
IK 10	דרגת הולם (IK)
50%	אחוזי לחות 40° C
3	דרגת זיהום
2b	רמת מידור תאים נפרדים , חיבור דרך סוקל
ן	עמידות בפני קורוזיה
חיצונית	מיקום התקנה
	מידות ומשקל מקסימאליות
פוליאסטר עמודות	סוג הלוח
A	תאימות אלקטרומגנטית
תחתון	כיוון כניסת הכבלים ללוח
תחתון	כיוון כניסת כבל הזנה
נחושת	סוג המוליכים החיצונים
מהדקים / לשות	כניסת כבלים למפסק
מיומנים	גישת אנשים לתפעול ציוד ידני
63A	זרם נומינלי של המכלול INA
80%	זרם נומינלי של כל אביזר INC
0.8	מקדם העמסה

PVC 70° C	סוג המוליך	
1mm ²	שטח חתך מינימלי למוליך הפיקוד	
4mm ²	שטח חתך מינימלי למוליך המשנ"ז	
	מהדק	חוט
DIGITAL INPUT	כתום עם לד	כתום
DIGITAL OUTPUT	אפור עם לד	אפור
ANALOG INPUT	! מהדק זרם	כבל מסוכך עם כפפה 2X2X16 AWG
ANALOG OUTPUT	! מהדק זרם	כבל מסוכך עם כפפה 2X2X16 AWG
+ 24VDC	אדום	אדום
- 24VDC	שחור	שחור
~ 24V AC	לבן	לבן
N- 24V AC	סגול	סגול
פיקוד	אפור	חום
גילוי אש	אדום	אדום

פרטי שילוט בלוח		
כיתוב בשפה העברית		
שדה	צבע רקע	צבע כיתוב
שילוט בלוח	שחור	לבן
שלטי אזהרה	אדום	לבן
שדה אל פסק	כחול	לבן

				לאישור	למכרז	לבצוע	עניין
מס'	תאריך	שינויים	חתימה				
המודרה	שם המזמין	עיריית תל אביב					
'מס' הפרויקט	שם הפרויקט	דרך לחיי					
'מס' העגיון	שם הרכיבת	תחנת שאיבה למי קיץ					
תאריך	שרטוט:	תוכנן:	בקרו:	שם ההובצו:	קנימי:		
MALIN ENGINEERS LTD מלין מהנדסים בע"מ							
פחות תקווה 4951106		פקס, 03-5235558		TEL., 03-9409000		אפעל 6	
E-mail: office@malin-eng.com							

[illegible]



סלימאן וישאחי-מהנדסים ויעצים
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
רח' דרך החרושת 8 ת.ד. 425 עכו 2451700
(04-9913446) 04-9919156
INFO@SW-ENG.CO.IL



מכון חתקרים וחינוך
קנה מידה

מלין מהנדסים בע"מ		(דרכ עובר)
לוח חשמה ראשי	נשא רישומים:	רפרייזט:
סכימה חד קווית	דרך לחיי	תחנת שאיבה למי קין

NATIATAT Apr 24, 2022 - 11:43am C:\Users\NATIATAT\AppData\Local\Temp\ApkPublish\11356\3236-10.dwg				
File name: שם הדריש: C:\3236\12356\10\3236-10.dwg Ver: 2.04.02.022				
3	יד	10	מספר ווריאנט: ישרון ישרון ישרון	זכור ישרון ישרון
4	מסד:	3236	מספר ווריאנט: ישרון ישרון ישרון	שם ישרון ישרון
			25.03.22 20.03.22 10.03.22	10.03.22 10.03.22 10.03.22
לריבוע ☐		למכרז ☒	לאישר ☐	לעיין ☐

15.04.2022	תכנית למסדר .	V0
תאריך	תיאור העדכון	עדכון מס'

מקרא למהדקים:

- 
 מודק מטיילה 4 מ"מ - 230V
- 

 מודק מטיילה 4 מ"מ עם נורית ליד 24V
 AC - DC
- 
 מודק מטיילה 4 מ"מ עם עתיד
 AC - DC CONTACTL מודק 24V
- 

 מודק מטיילה עם עתיד
 אינטגרל CONTACTL נורת סימון
 AC - DC מודק 24V
- 
 מודק זרם עם נשעית מתחית רפואאשרת
 יתקן בין הדק ומדק ללא אורז
 כדגמות פוקים סדרה 500/S

פרט פיקוד לגוף חזמים

N FTR P

F35
3x10A
5-8A

T1

טרמסטוס

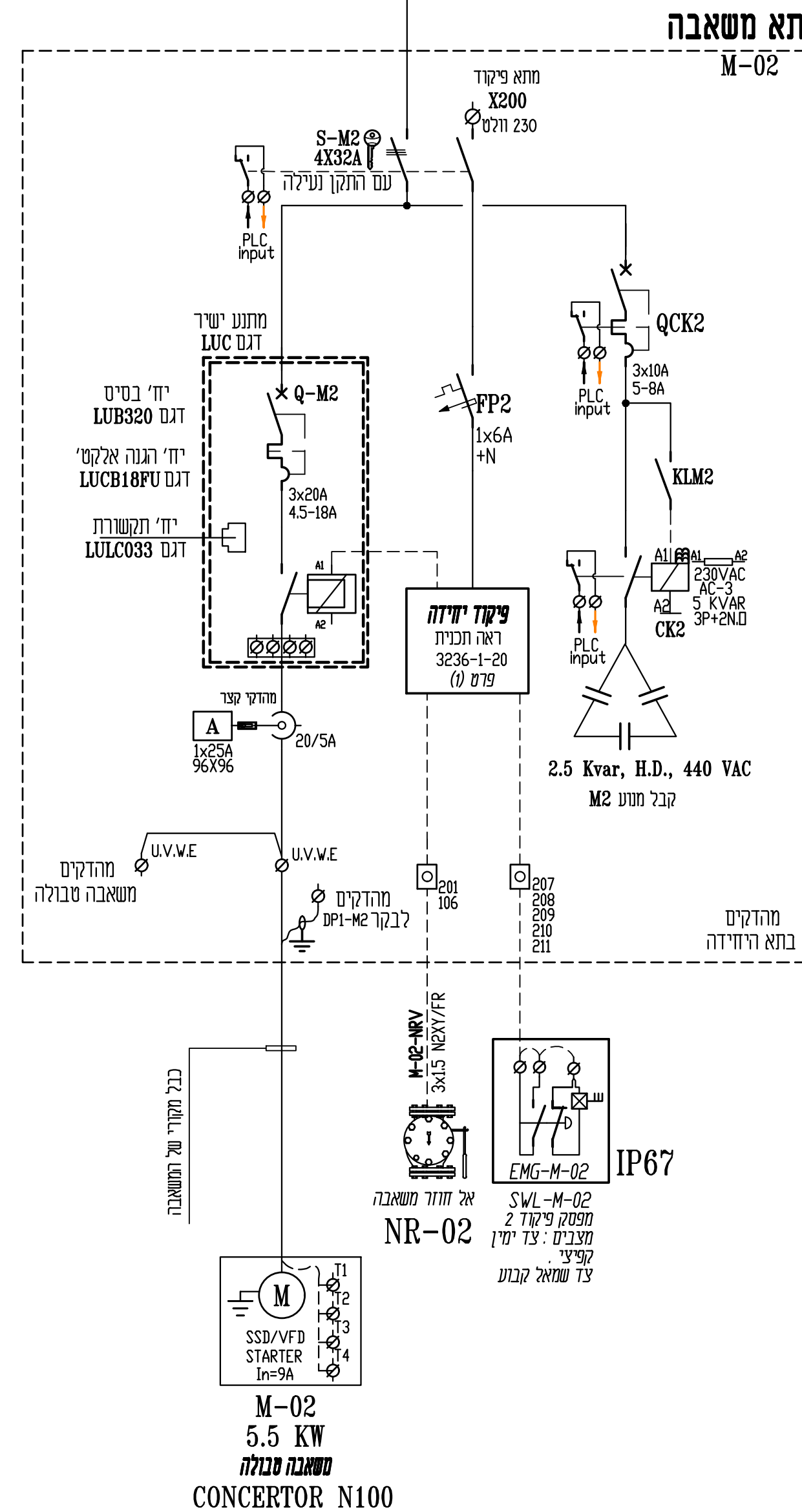
גוף חזמים בלזוז

גוף חזמים
2x10A

גוף חזמים
בפעולה

0-25A

גוף חזמים
מחזקתים במבנה לזוז



כל הכבלים של המשאבות הטבולות יהיו באורך המתאים ממקום התקנתם ועד לארון מעבר !
ללא כל חיבור או הארכה !!

סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים
הנדסת חשמל וביקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח,
רמ' דרך החורזות 8 ת.ד.25 עבר 2451710
04-9919156 (04-9913446)
INFO@SW-ENG.CO.IL

הזמן הנדרש: מלין מהנדסים בע"מ	
הפרויקט: דרך לח"י תחנת שאיבה למי קיץ	נושא העדשות: לוח חשמל ראשי סכימה חד קוויית

File name: שם הקובץ
 C:\Users\NATALIA\AppData\Local\temp\AcPublish-11356\3236-10_dwg
 3236-10.dwg
 3236-10.dwg Ver: 2404-2022

סדר	מחזור	תחילת	סיום	מחזור	תחילת	סיום	מחזור	תחילת	סיום
4	10	25.03.22	25.03.22	10	25.03.22	25.03.22	10	25.03.22	25.03.22
4	3236	25.03.22	25.03.22	10	25.03.22	25.03.22	10	25.03.22	25.03.22

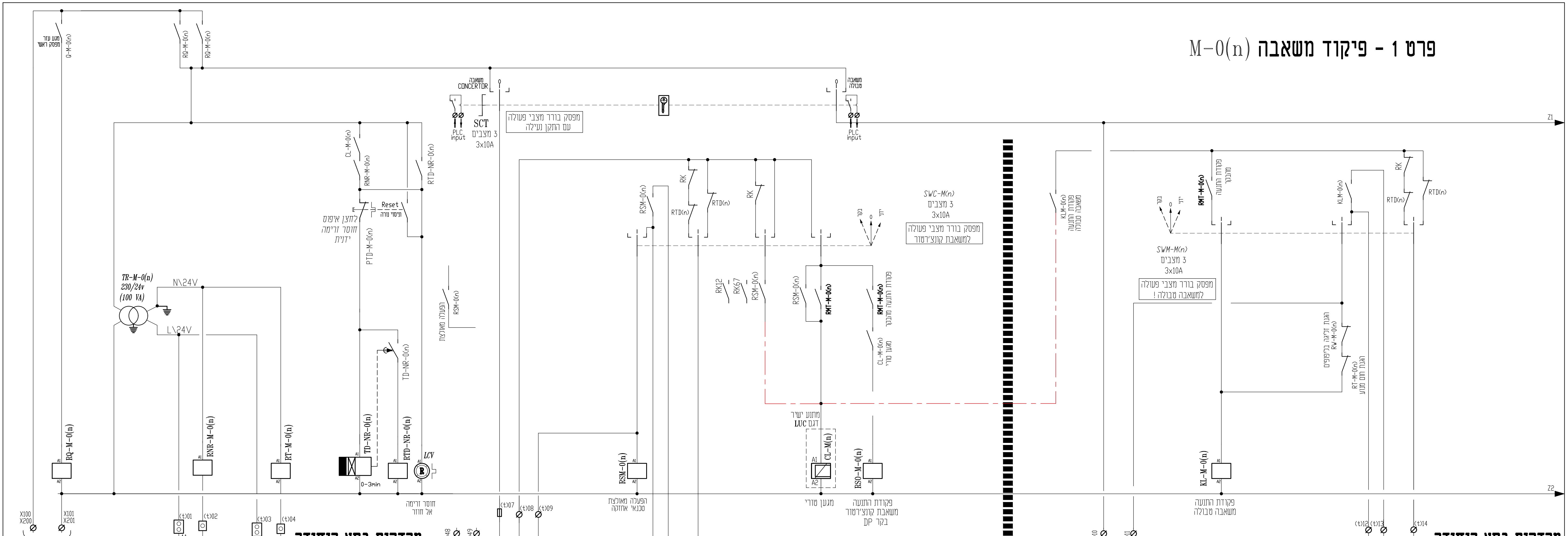
15.04.2022

☐ לביצוע
☒ למכרז
☐ לאישור

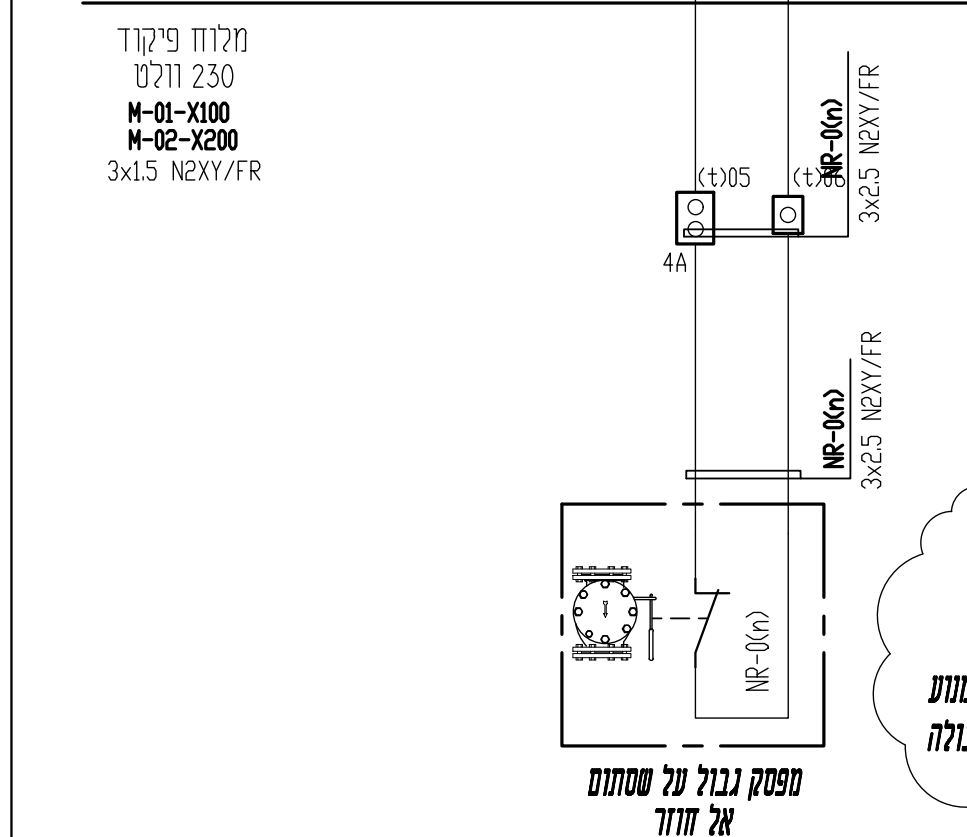
☐ לעיון
☐ תאריך העדכון

☐ תאריך
☐ תאריך העדכון

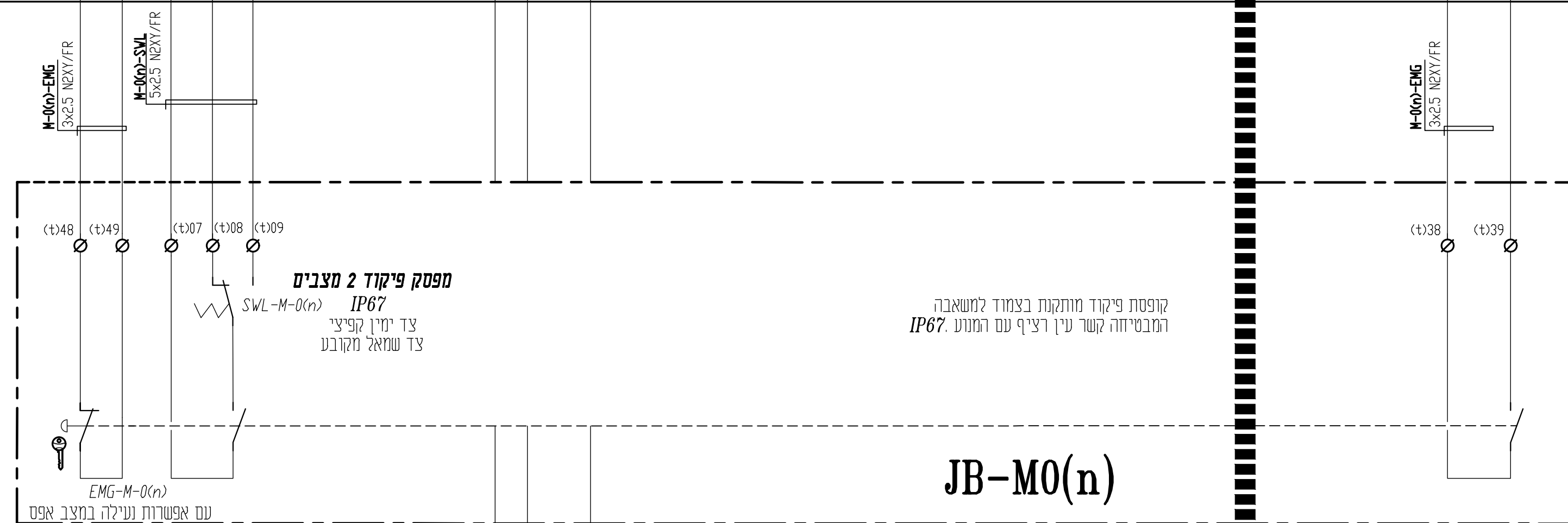
פרט 1 - פיקוד משאבה M-0(n)



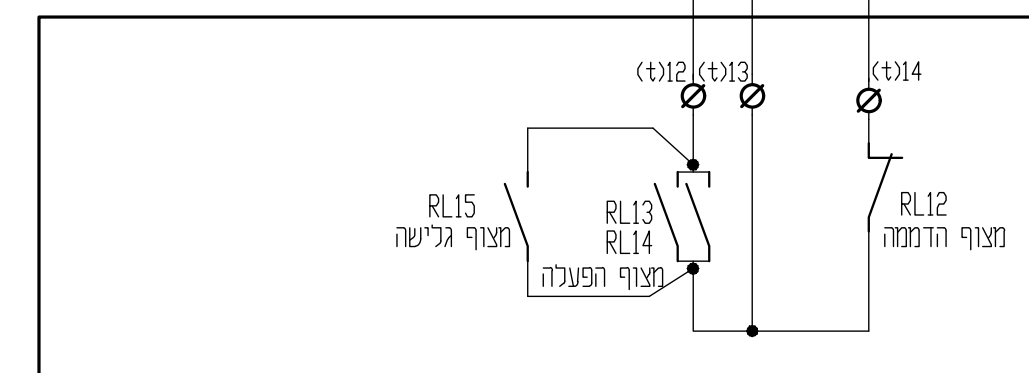
מהדקים בתא היחידה



מהדקים בתא היחידה



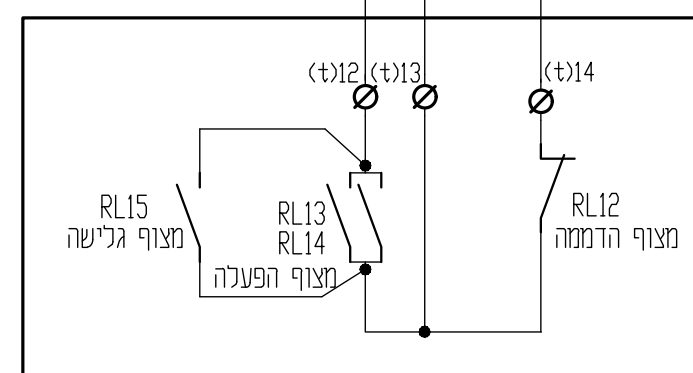
JB-M0(n)



משאבה טבולה

[illegible]

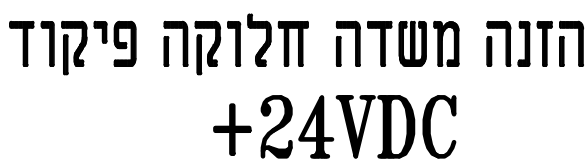
CONCERTOR N100



כל הכבלים של המשאבות הטבולות ידיו באורך המתאים ממקום התקנתם ועד לארון מעבר!
ללא כל חיבור או הארכה!!

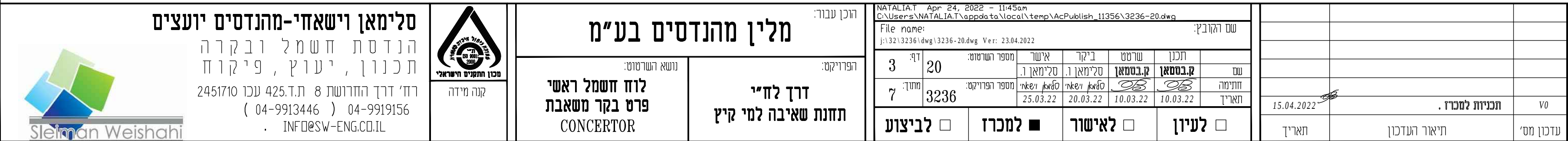
[illegible]

פרט 2 - בקר הגנות משאבת CONCERTO

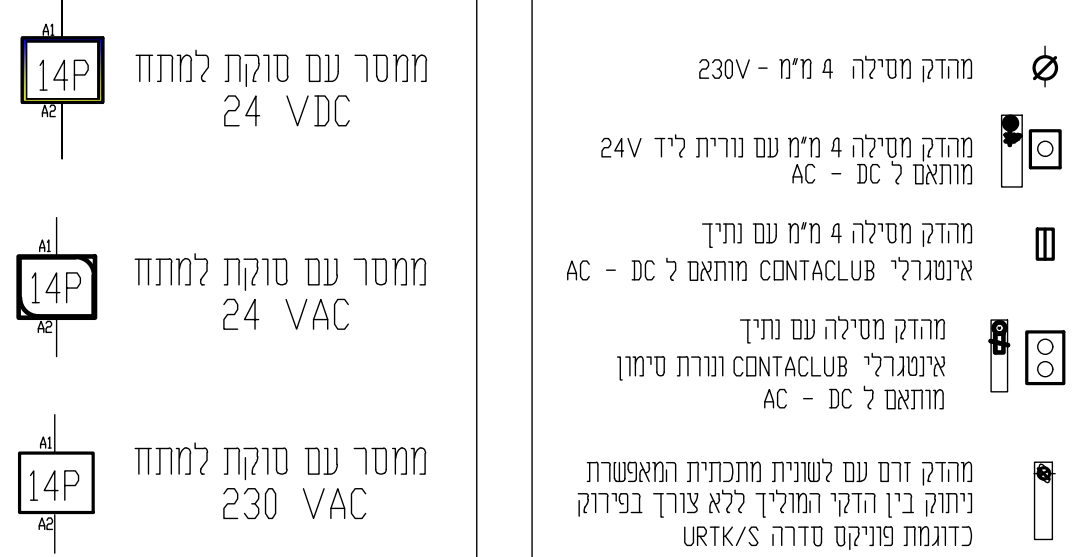
[illegible]

הזנה משדה חלוקה פיקוד
-24VDC

$M-01$	משאבה טבולה מס' 1	$n=1$
$M-02$	משאבה טבולה מס' 1	$n=2$



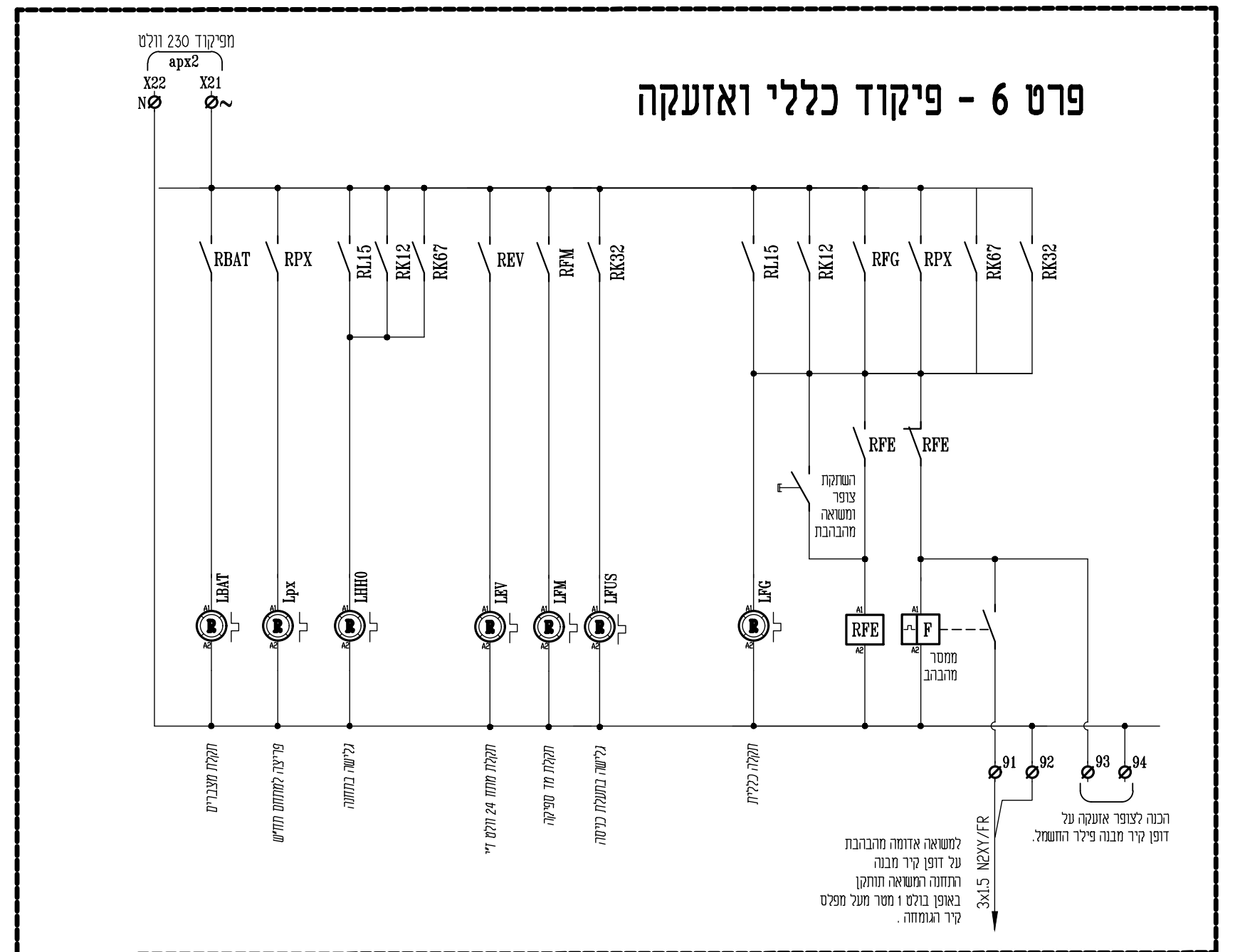
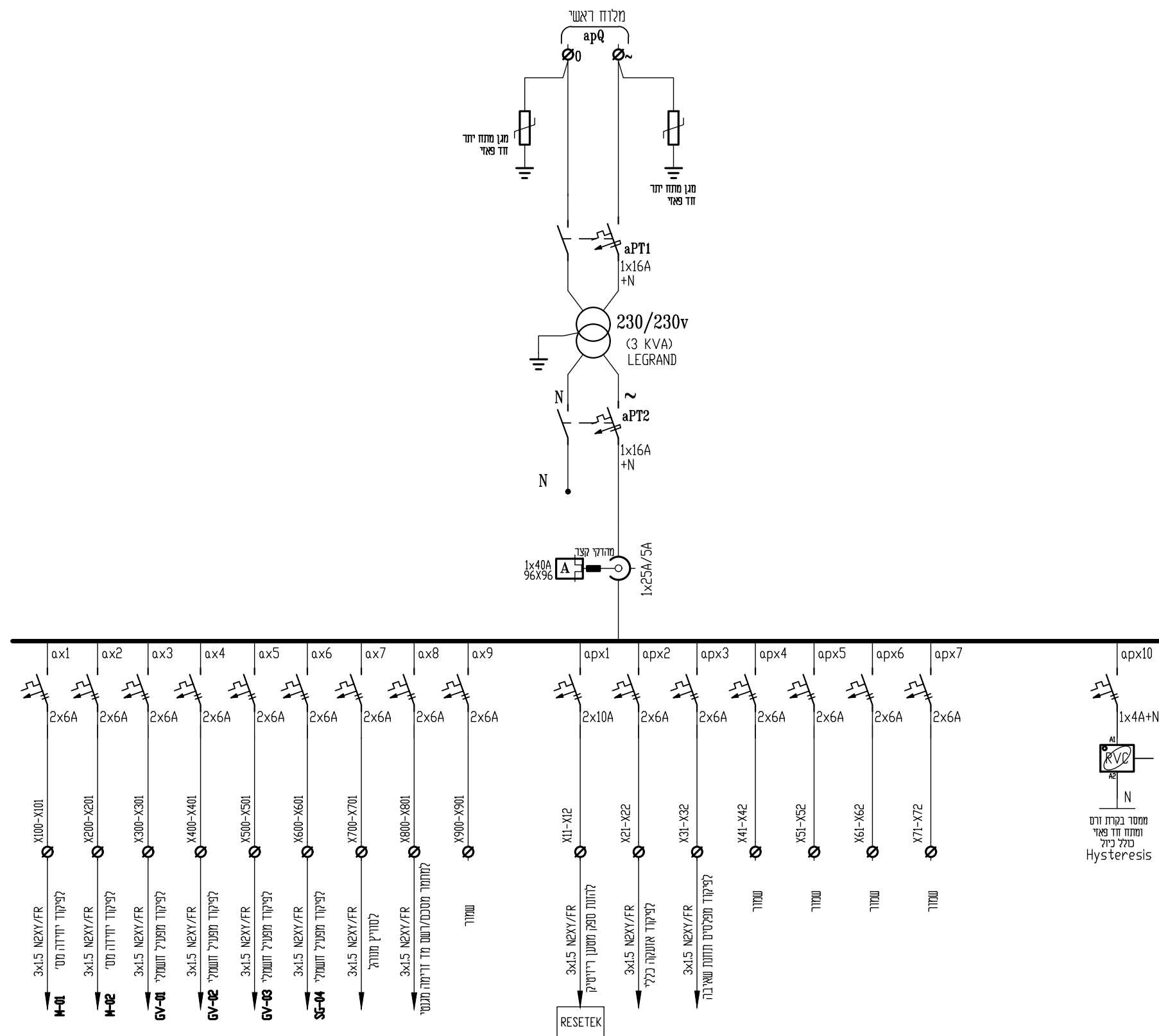
מקרא למסרים:	מקרא למהדקים:
--------------	---------------



מקרא למהדקים:

[illegible]

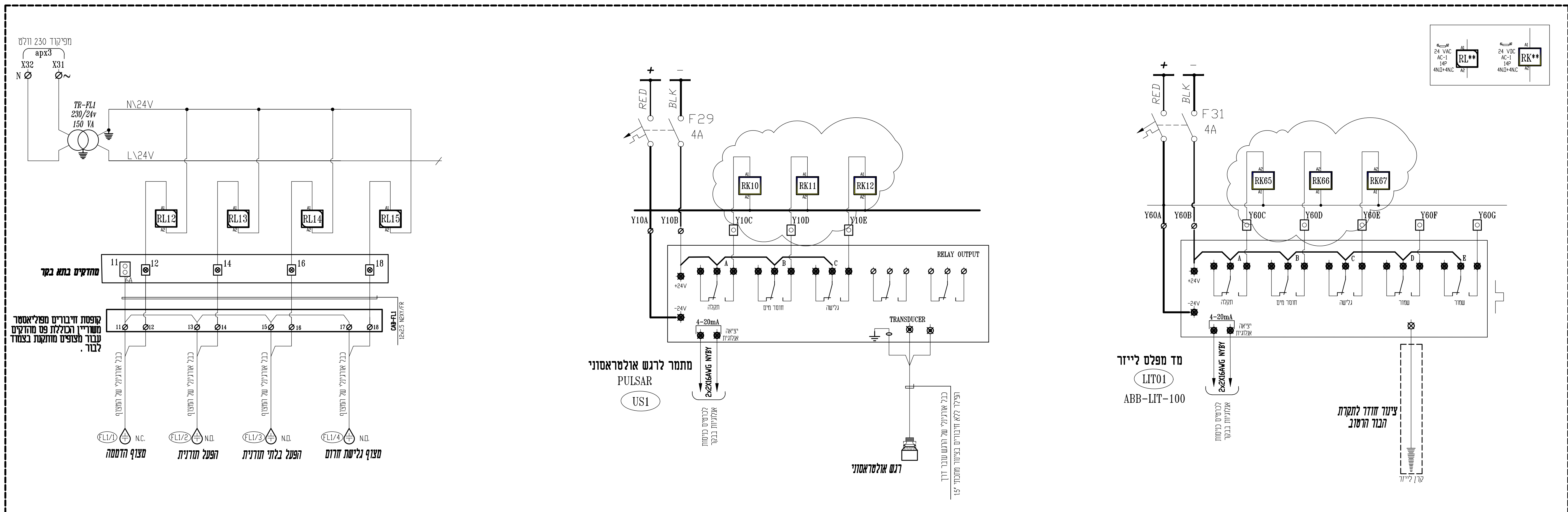
פרט 3 - לוח חלוקה פיקוד 230V



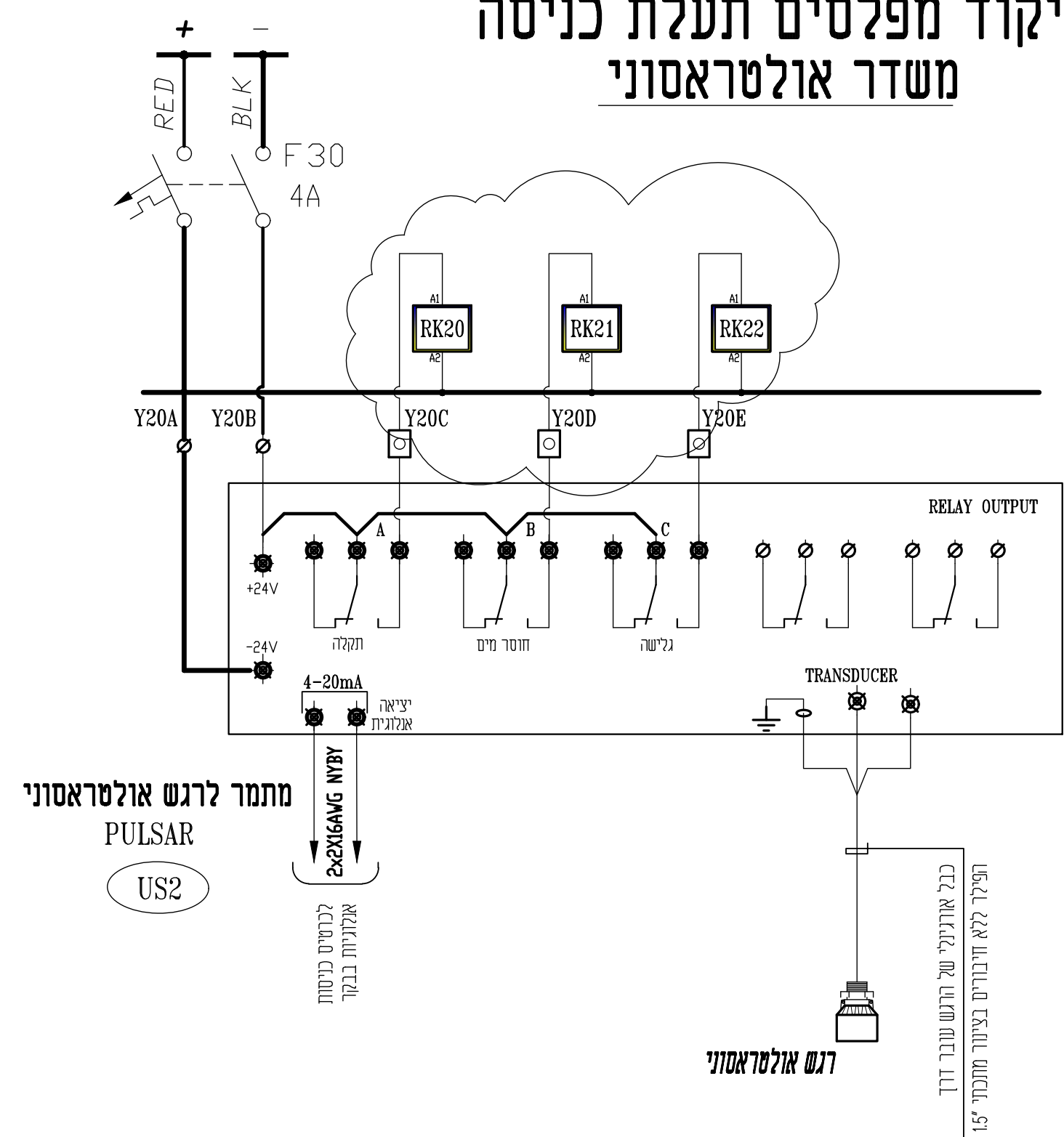
	לביצוע		למכרז	לאישור		לעיון	
חתימה				שיניים		תאריך	מס'
עיריית תל אביב						שם וממין'	המודרה
דרך לחיי						שם הפרויקט	'מס' הפרויקט
תחנת שאיבה למי קץ						שם והרכיבת	'מס' הרצילון
קניי:	שם והקובץ:	בקרי:	תכנון:	שוטט:	תאריך:		
MALIN ENGINEERS LTD מלין מהנדסים בע"מ							
6 Efi'al St.		Tel.	03-9409400 מול פנקס,		אפנפל 6		
Petah Tikva 4951106		FAX.	03-5235558		4951106 תנוזה ונזור		
E-mail: office@malin-eng.com							

 סלימאן וישאחי-מהנדסים ויעצים הנדסת חשמל ובקרה תכנון, יעוץ, פיקוח רוי דוד הורוויטש ת.ד. 425, מכון 2451708 (04-9913446) (04-9919156) INFO@SW-ENG.CO.IL		 קוד מדינה	מלין מהנדסים בע"מ רפריזים: _____ נשוא רהוטים: _____		הרן עובר: NATALIA T. Apr 24, 2022 - 11:45am Customer: "MILIN" supports to "Mogel" temp: "Amichayim", 11356, 3236-20-00 File name: 113123236.dwg 3236-20.dwg Ver: 23.04.2022	שם הקובץ: <table border="1"> <thead> <tr> <th>שם</th> <th>תוכן</th> <th>שרטוט</th> <th>צילוק</th> <th>אישר</th> <th>תאריך</th> <th>תחפז</th> <th>מחפז</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>3236</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> 15.04.2022	שם	תוכן	שרטוט	צילוק	אישר	תאריך	תחפז	מחפז	0	0	0	0	0	20	4	4	7	7	7	7	7	3236	7	7
שם	תוכן	שרטוט	צילוק	אישר	תאריך	תחפז	מחפז																							
0	0	0	0	0	20	4	4																							
7	7	7	7	7	3236	7	7																							

פרט 4 - פיקוד מפלס מצופים ואולטראסוני - בור שאיבה



**פרט 5 - פיקוד מפלסים תעלת כניסה
משדר אולטראסוני**

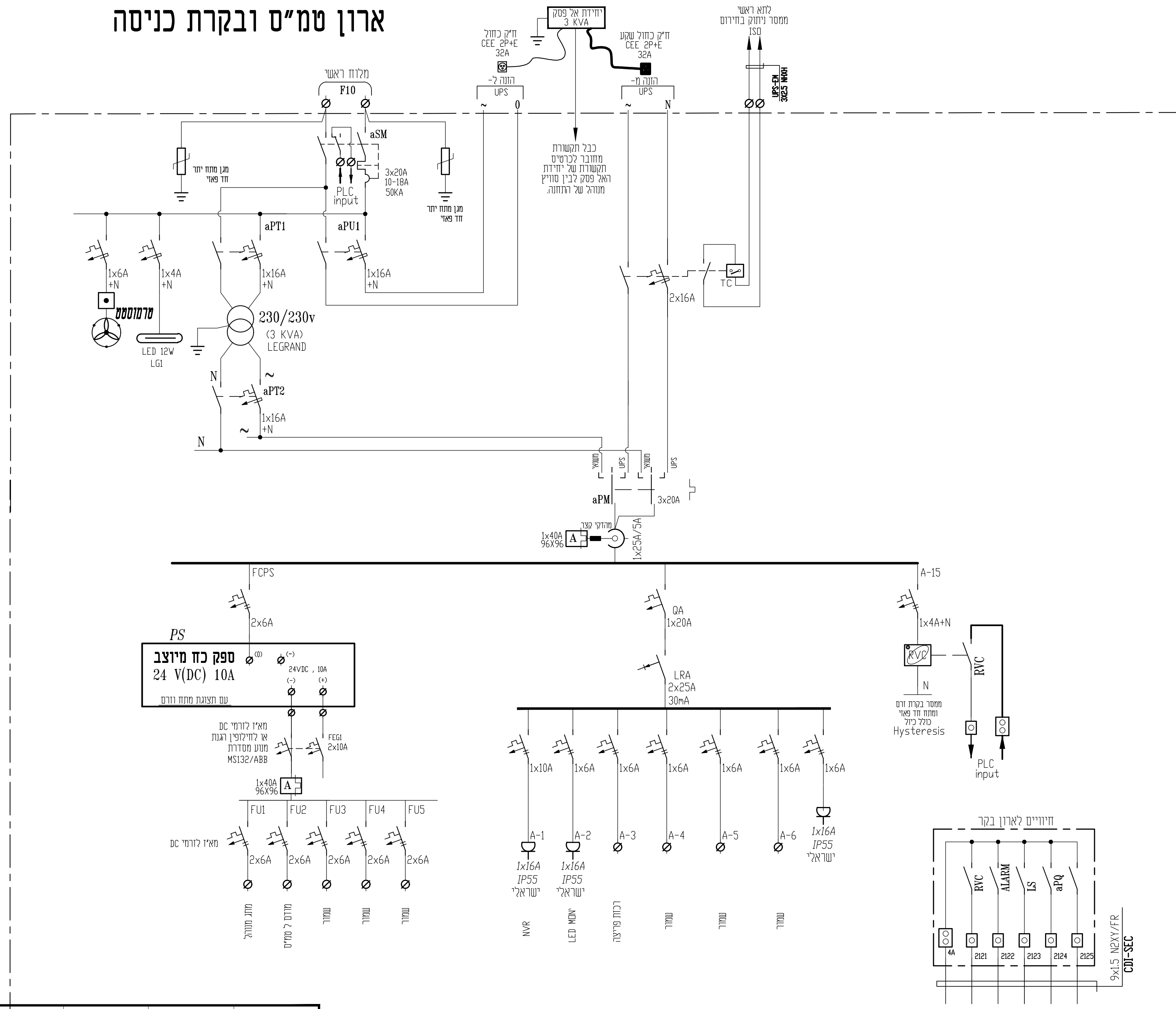
[illegible]


סלימאן וישאחי-מהנדסים ויעוצים
 תכנון, יעוץ, פיקוח
 רח' דוד הורושת 8, 425.28 עכו 2451700
 04-9919156
 04-9913446
 INFO@SW-ENG.CO.IL

הכין עובד: מלין מהנדסים בע"מ	
פרויקט: דרך לחי" תחנת שאיבה למי קיץ	נושא הדו"מ: לוח חשמל ראשי פרסי פיקוד בקרת מפלס

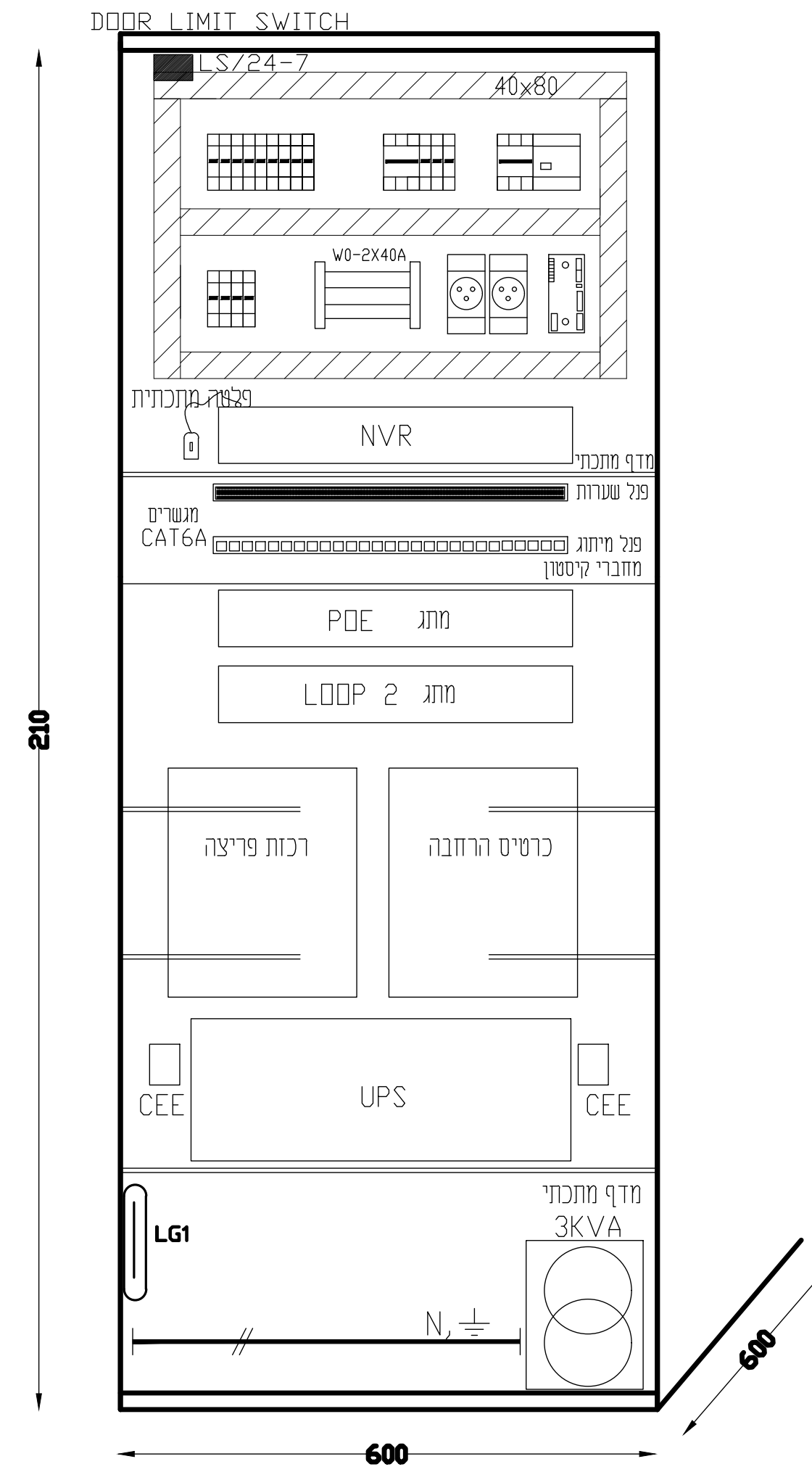
NATALIA Apr 24, 2028 - 11:45am C:\Users\Natalia\AppData\Local\Temp\AcPublisher_11256\3236-28wg		שם הערך:	
File name: j:\3236\3236-wg\3236-28wg Ver: 23.04.2022		שם הערך:	
5 דף	20	שם הערך:	שם הערך:
7 שער	3236	שם הערך:	שם הערך:
25.03.22 20.03.22 10.03.22 10.03.22		15.04.2022	
לבצע ☐ למכור ☒ לאישור ☐ לעיון ☐		תאריך:	
תאריך העדכון:		תאריך העדכון:	
תאריך העדכון:		תאריך העדכון:	

אָרױן טמ"ס ובקרת כניסה

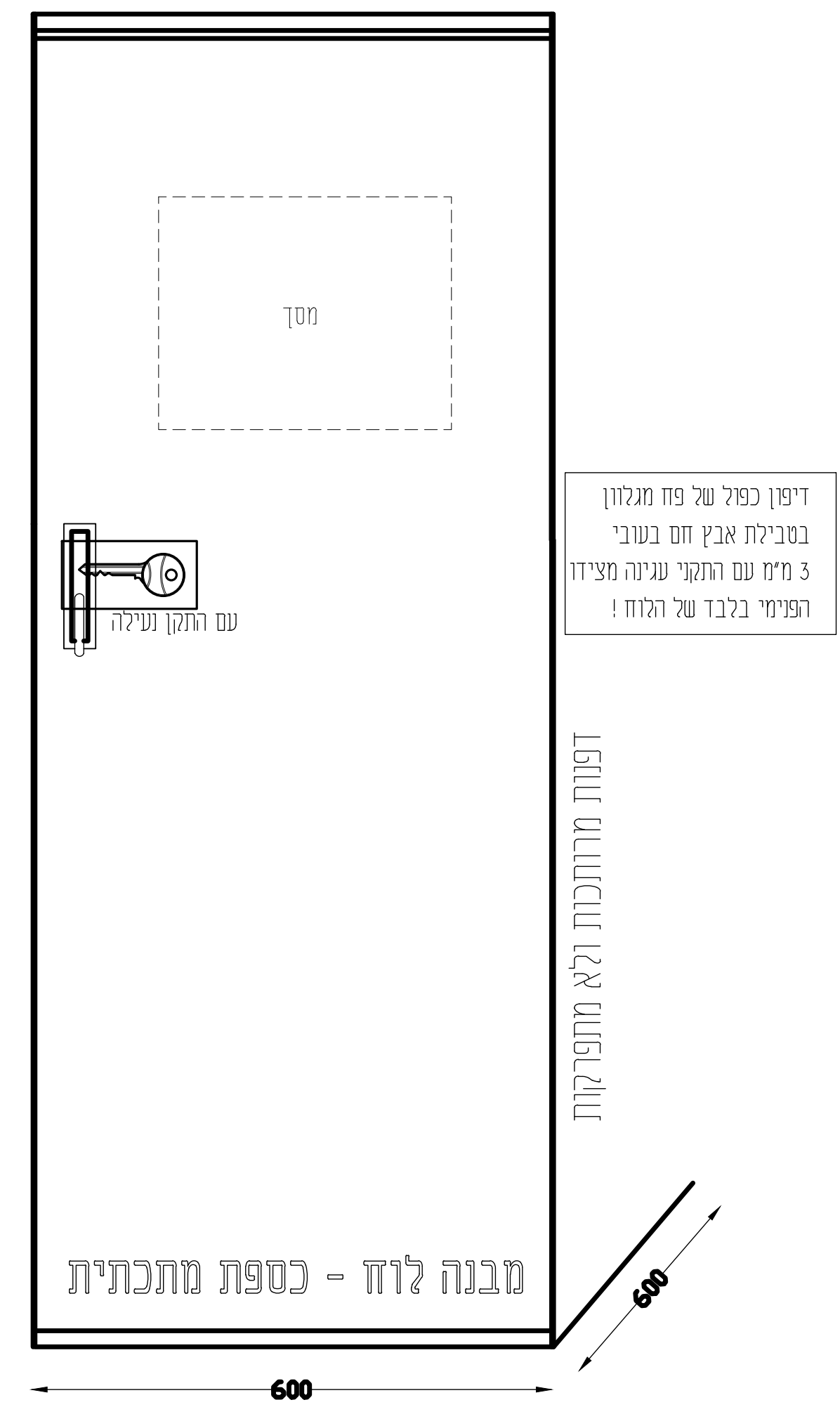
[illegible][illegible]

סכימה עקרונית

מבט חזית ללא דלת

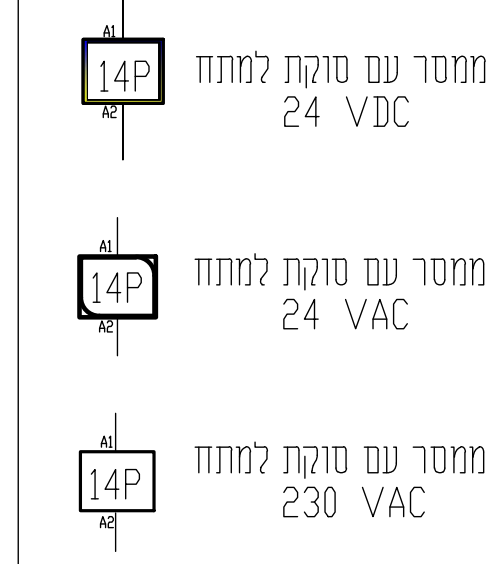


מבט חזית עם דלת

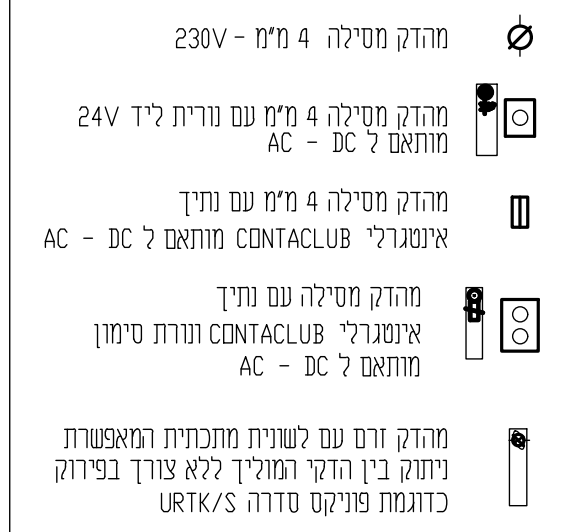


כניסות כבלים

מקרא לממסרים:



מקרא למהדקים:



היצרן יגיש את תכניות הייצור בפורמט המראה את מהלך העניבה של חיבור הצידוד בשטח דרך מעבר בקופסאות הסתעפות במידה ויש הכולל פירוט מהדקים והזנות ומקור מתחי הזינה וסוגם.

כל כרטיסי היציאה של הבקר יהיו מסוג מגע יבש בלבד !
לא יאושר כרטיס עם יציאות טרנזססטור

החיווט המוצג הינו עבור בקר כללי.
יצרן הלוח יציג את חיווט וחלוקה לכרטיסים על פי דגם הבקר שאושר.
אין לבצע כל שינוי פונקציונלי ללא תיאום עם המתכנן.

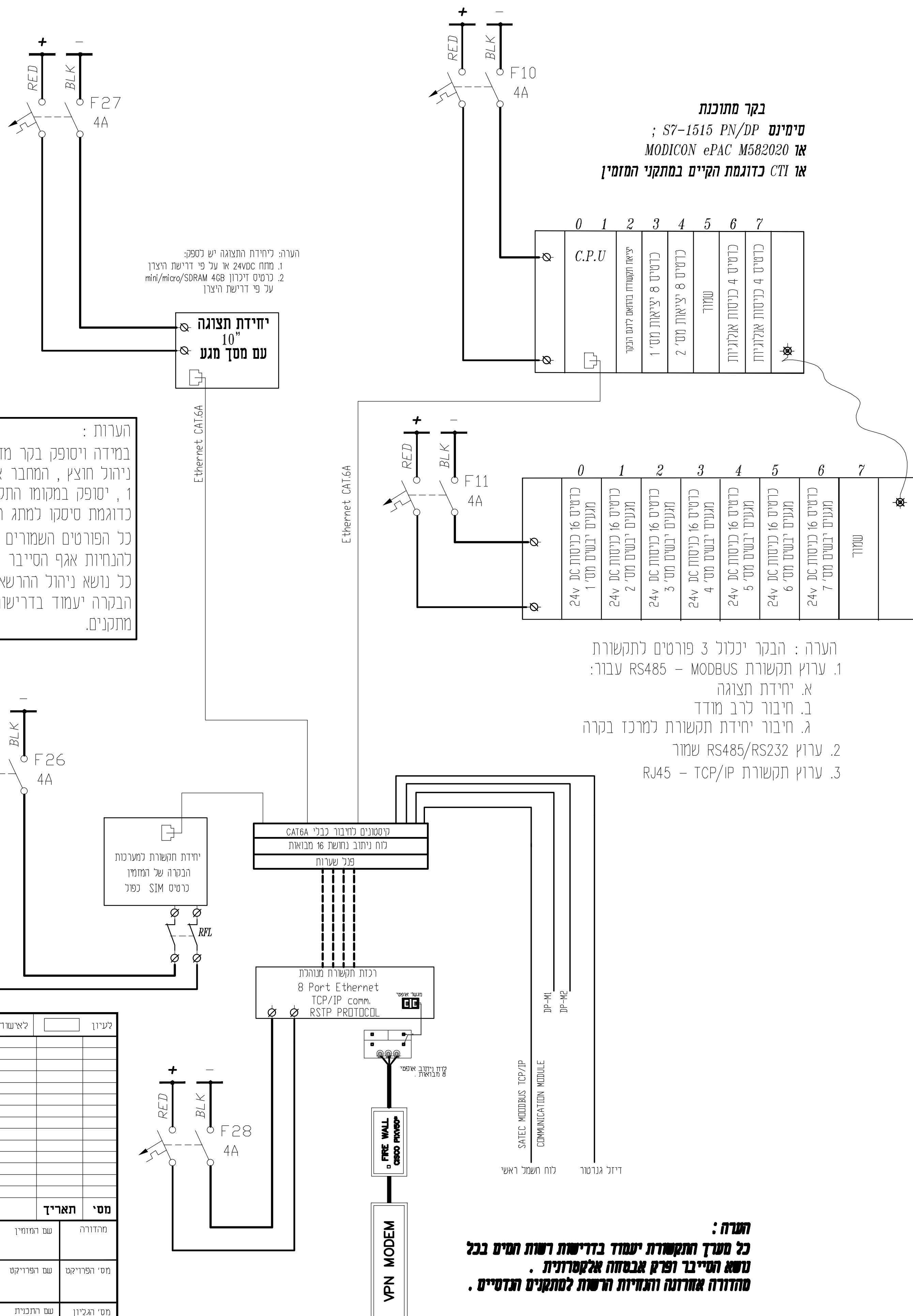
כל המהדקים של כרטיסי הכניסות והיציאות לבקר יהיו מסוג מהדק עם נורית חיווי ליד ומהדקי זרם עבור כניסות-יציאות אנלוגיות באחריות היצרו לתאם קוטביות המהדקים. NPN --- PNP

באחריות ספק הציודים עם לוחות הפיקוד להבטיח קיום סרגל
מהדקים אשר יענה לכל דרישות התכנון בנוסף לשקע RJ-45 לחיבור כבל רשת

היצרן יגיש תכניות ייצור למתן אישור המתכנן
אשר יכללו שרטוטים מקוריים של יצרן הבקר המאושר לביצוע !

יש להתאים את החיוטים ל :
סוג הצידוד המחובר – פסיבי או אקטיבי
שיטת החיבור של הצידודים 3W 4W 2W
4-20mA / 0-10V

היצרן יגיש תכנית ייצור למתן אישור רק לאחר שלמד את כל הציודים בשטח וברור לו מה סוג כל מיכשור וזיווד סוג הציווד המחובר – פסיבי או אקטיבי שיטת החיבור של הציוודים 2W 4W 3W



הערה:
כל מערך ותקשורת יעמוד בדרישות רשות חמים בכל
עשאו הטייב ופרק אבסחה אלקטרונית .
סחודורה אחרונה והאחיות הרשות למתקנים תגדייט .

[illegible]



סלימאן וישאחי-מהנדסים ויעוצים
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, 'עומל' פיקוח
ר"ד דרך החורחה 425, ת.נ 245170
☎ 04-9913446
✉ INFO@SW-ENG.CO.IL



מלין מהנדסים בע"מ
ונוש' רעורסום:
לרוד חושמל ראשי
בקר תוכנית
PLC

דוכן ערוד:

מלין מהנדסים בע"מ

הפרקים:

דרך לחי"י
תחנת שאיבה למי קיץ

מוחממד אפר 25, 2022 - 7:50am
C:\Users\SermanWeishah\AppData\Local\Temp\AutoPublish_232323-30dwdq
File name:
File path: C:\Users\SermanWeishah\AppData\Local\Temp\AutoPublish_232323-30dwdq

טע' הלקיץ

ד"ר	30	אפריל	מספר הפרק	עמוד	תוכן	קובץ	טע' הלקיץ
1	30	אפריל	מספר הפרק	עמוד	תוכן	קובץ	טע' הלקיץ
8	3236	מספר הפרק	עמוד	תוכן	קובץ	טע' הלקיץ	טע' הלקיץ

15.04.2022

טע' הלקיץ

מספר הפרק

עמוד

תוכן

קובץ

טע' הלקיץ



צ'ים



Stein Weisheit



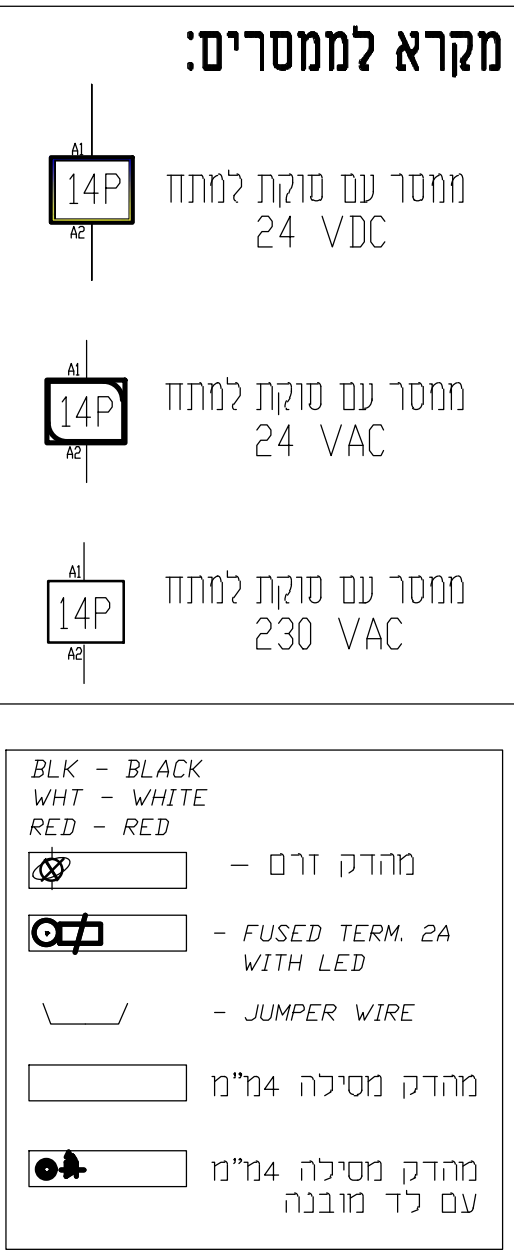
מכון חתנים וישראל
קנה מידה

שנין עמוד:

הפרויקט:

5.04.2022

BLK - BLACK	
WHT - WHITE	
RED - RED	
	- מהדק זרם
	- FUSED TERM. 2A WITH LED
	- JUMPER WIRE
	מהדק מסייה 4"מ
	מהדק מסייה 4"מ עם לד מובנה

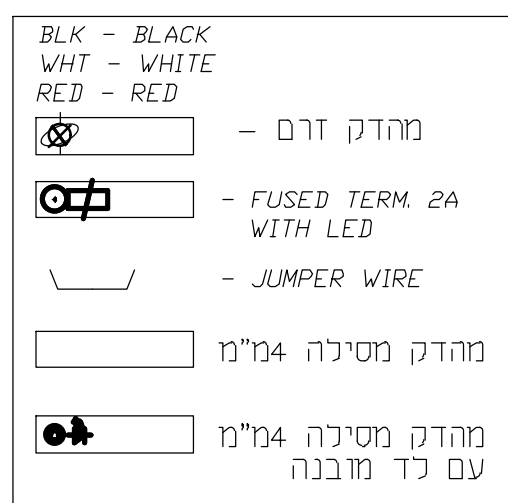
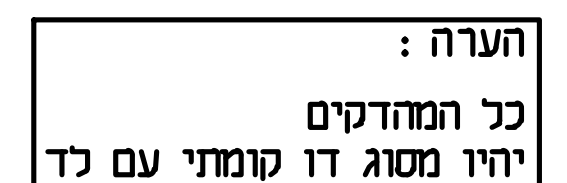
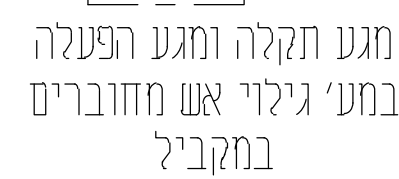
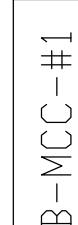
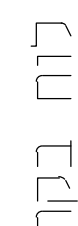


לוח חשמל ראשי
בקר מתוכנת
DLC

דיקט:

15.04.2022	תכניות למכרז .	ט
תאריך	תאור העידון	עידון מס'

[illegible]



	לביצוע		למכרז		לאישור		לעיון
חתימה	שינויים				תאריך		מסי
עיריית תל אביב						שם המזמין	המהדורה
דרך לחיי						שם הפרויקט	מס' הפרויקט
תחנת שאיבה למי קיץ						שם התכנית	מס' הגוליון
קנייה:	שם המוכן:	בקרי:	תכנן:	שרוס:			תאריך
MALIN ENGINEERS LTD					מלין מהנדסים בע"מ		
6 Eyal St. Petah Tikva 4951006		TEL. 03-9409400 FAX.	סל. 03-5235558 פקס,		אפשר תפוז ותקוה 4951006		
E-mail: office@malin-eng.com							



סלימאן וישאח-מהנדסים יעזים
הנדסת חשמל ובקרה
וכו', יעז, פיקוח
ח' דרך חורשת 8 ת.ד. 425 עכו 2451710
☎ 04-9913446 ☎ 04-9919156
✉ INFO@SW-ENG.CO.IL



ידה

מלין מהנדסים בע"מ

ד"ר חשמל ראשי
מקור מתוכנת
PLC

לח"י
איבה למי קיץ

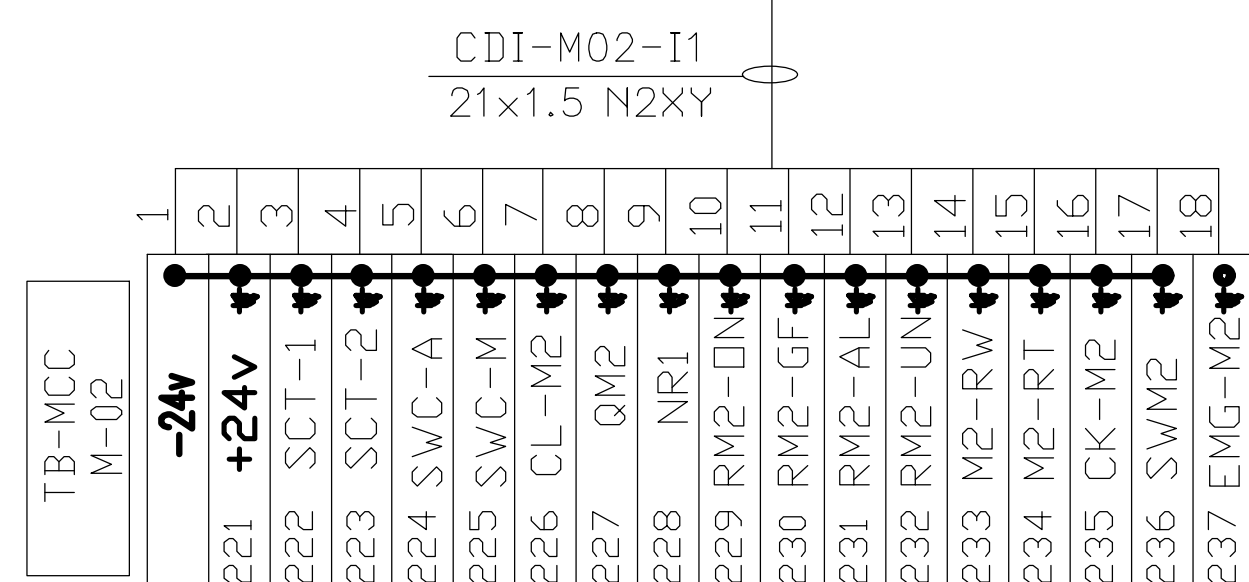
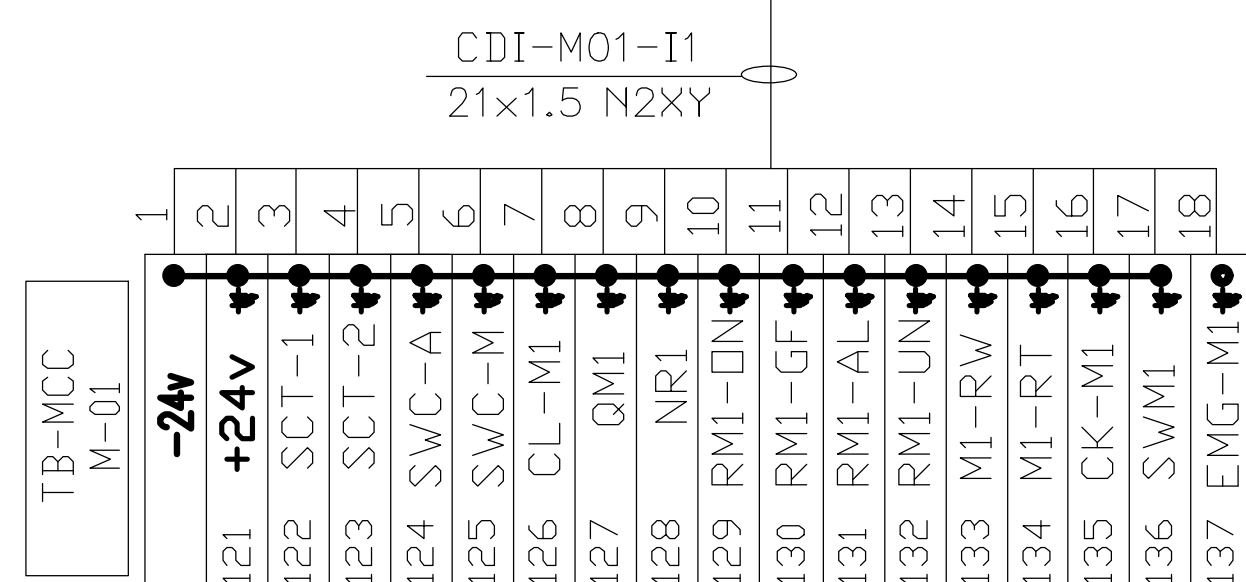
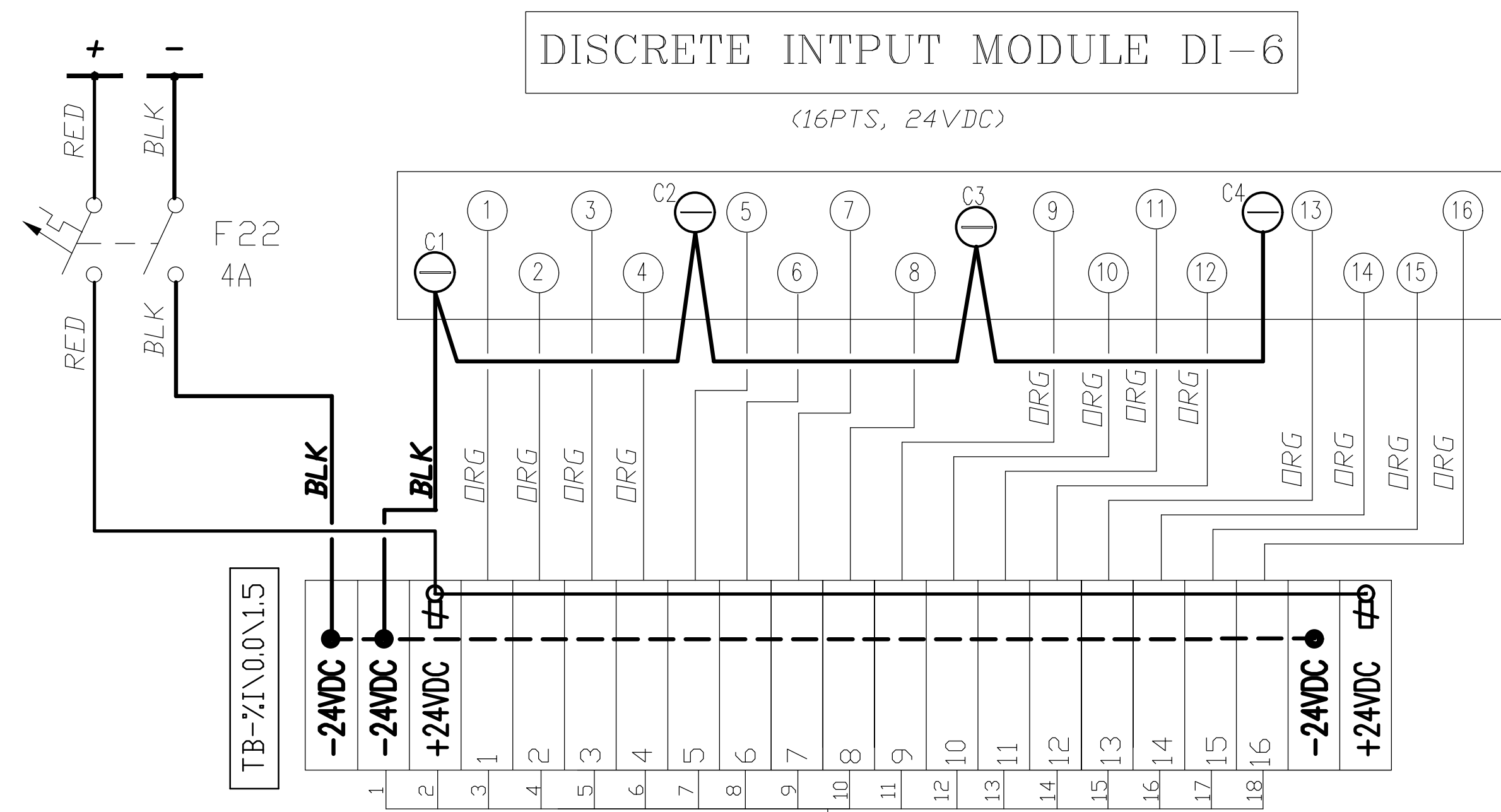
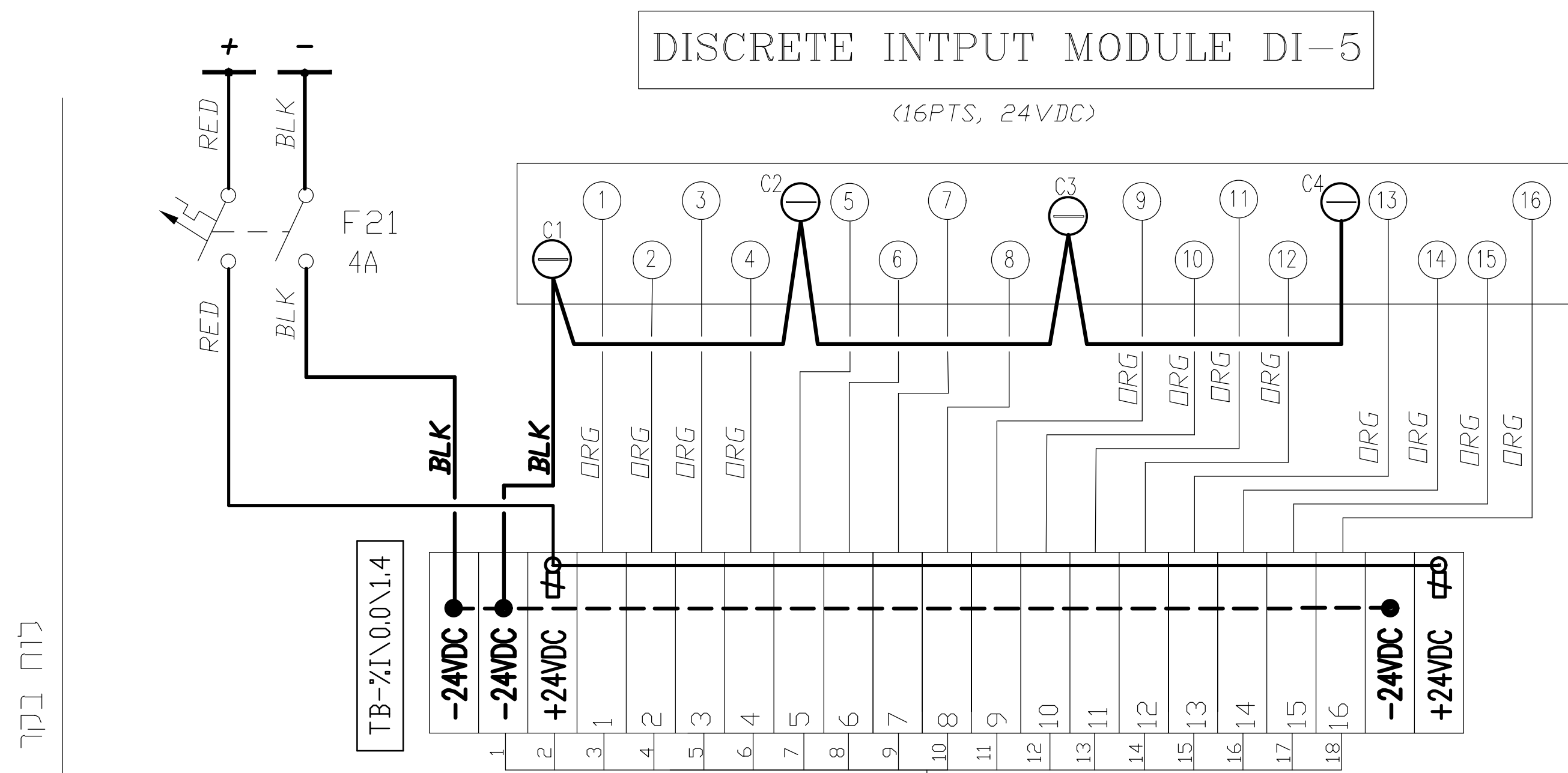
בן עבד:

דריקס:

C:\Users\mohammed\AppData\Local\Temp\A6C8Public\23232\3236-30.dwg
 File name: שם הקובץ
 3236-30.dwg 3236-30.dwg Ver: 25.04.2022

שם	תאריך	שם	מחבר	מחבר	מחבר
שם	25.04.2022	מחבר	מחבר	מחבר	מחבר
מחבר	25.04.2022	מחבר	מחבר	מחבר	מחבר
מחבר	25.04.2022	מחבר	מחבר	מחבר	מחבר

15.04.2022	תכניות למסכר .	טו
תאריך	תאור העידכון	עידון מס'



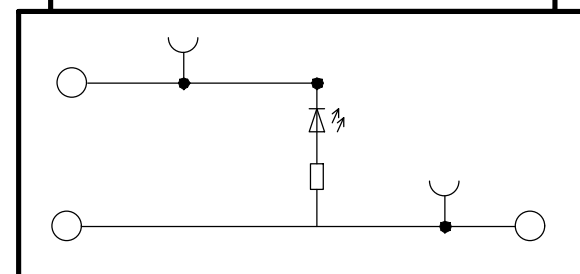
פְּעוּלָה עִם מִשְׁאֲבָה קוֹנֶצֶד טוֹבָה
פְּעוּלָה עִם מִשְׁאֲבָה טוֹבָה
מִשְׁאֲבָה קוֹנֶצֶד טוֹר בְּאוֹמִי
מִשְׁאֲבָה קוֹנֶצֶד טוֹר בְּגִיבִי
מִזְקֵנו טוֹר מְחוּבֵר
תִּקְלָת עוֹמֵד יִתֵּר
שִׁסְתוֹם אֶל חוּזֵר
מִשְׁאֲבָה קוֹנֶצֶד טוֹר פְּעוּלֵת
מִשְׁאֲבָה קוֹנֶצֶד טוֹר רִיכּוּז תִּקְלָת
מִשְׁאֲבָה קוֹנֶצֶד טוֹר תִּקְלָה חֲרִי
מִשְׁאֲבָה זִנְיָה טוֹר הִפִּיכָה פֶּאֶר
תִּקְלָת חוּם מְנוּעַ
קִבֵּל מְחוּבֵר
מִשְׁאֲבָה טְבוּלָה בְּאוֹמִי
מִפְסֵם בְּטוֹחוֹן שֹׁטֵן

מפסק בטחון שטח
ממשלה מבונה באוט,
תקלה חום מנוע
מבלי מחובר
חנקת זליגה בליפופי המנוע
משאבה קונצ'טור הפיכת פאה
משאבה קונצ'טור חרר
משאבה קונצ'טור תנקלה חרר
משאבה קונצ'טור ריכוז תקנקל
משתתם אל חוזר
תנקלת עומס יתר
מקעו טורי מחובר
משאבה קונצ'טור בגיבוי
משאבה קונצ'טור באוט'
משאבה קונצ'טור טבולה
פעולה עם משאבה קונצ'טור
פעולה עם משאבה קונצ'טור

ראה תכנית
3236-20-2/7
פרט מס' 1

ראה תכנית
3236-20-2/7
פרט מס' 1

הערה :
כל המהדקים
יהיו מסוג דו קומתי עם לד



סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
יח' דרך החורשת 8 ת.ד. 425 עכו 2451710
☎ 04-9913446 ☎ 04-9919156
✉ INFO@SW-ENG.CO.IL



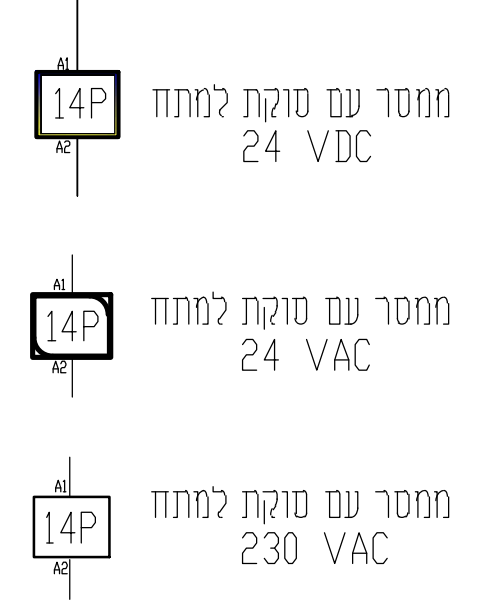
מלין מהנדסים בע"מ	
פרדקס	רעאל רעזרװס
דרך לח"י	לוח חשמל ראשי
תחנת שאיבה למי קיץ	בקר מתוכנת
	PLC

mohammed Apr 25, 2022 - 7:55am
 C:\Users\mohammed\AppData\Local\Temp\wpPublish-23232\3236-30.png
 File name: טל 777777
 File size: 3236-30.png, Ver: 25/04/2022

שם	תאריך	מספר	כותרת	מספר העמודים	קובץ
עס	25/03/22	30	סלימאן . סלימאן .ו	מספר העמודים	7
חזיתו	25/03/22	3236	סלימאן . סלימאן .ו	מספר העמודים	8
מאריך	10.03.22		25.03.22		

15.04.2022	חכניות למכרז .	ט
תאריך	תאור העיסוק	עיסוק מס'

מקרא לממסרים:



BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

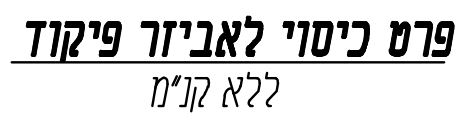
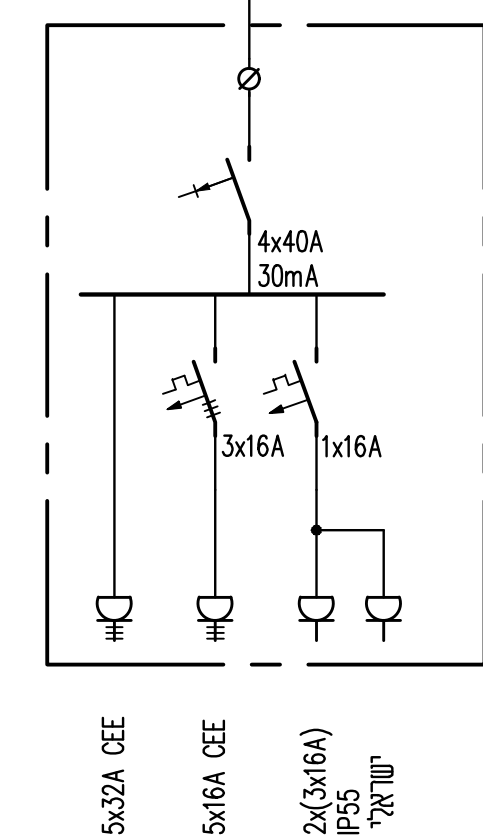
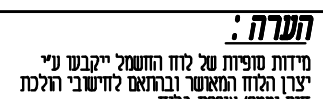
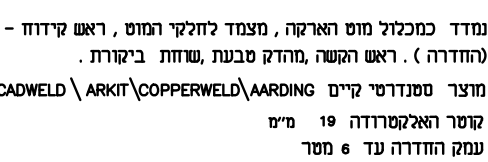
 - מהדק זרם

 - FUSED TERM. 2A WITH LED

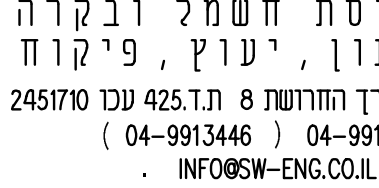
 - JUMPER WIRE

 מהדק מסייל 14מ"מ

 מהדק מסייל 14מ"מ
על לרד מובנה



סלימאן וישאזי-מהנדסים יועצים

מליון מהודות רונ"מ

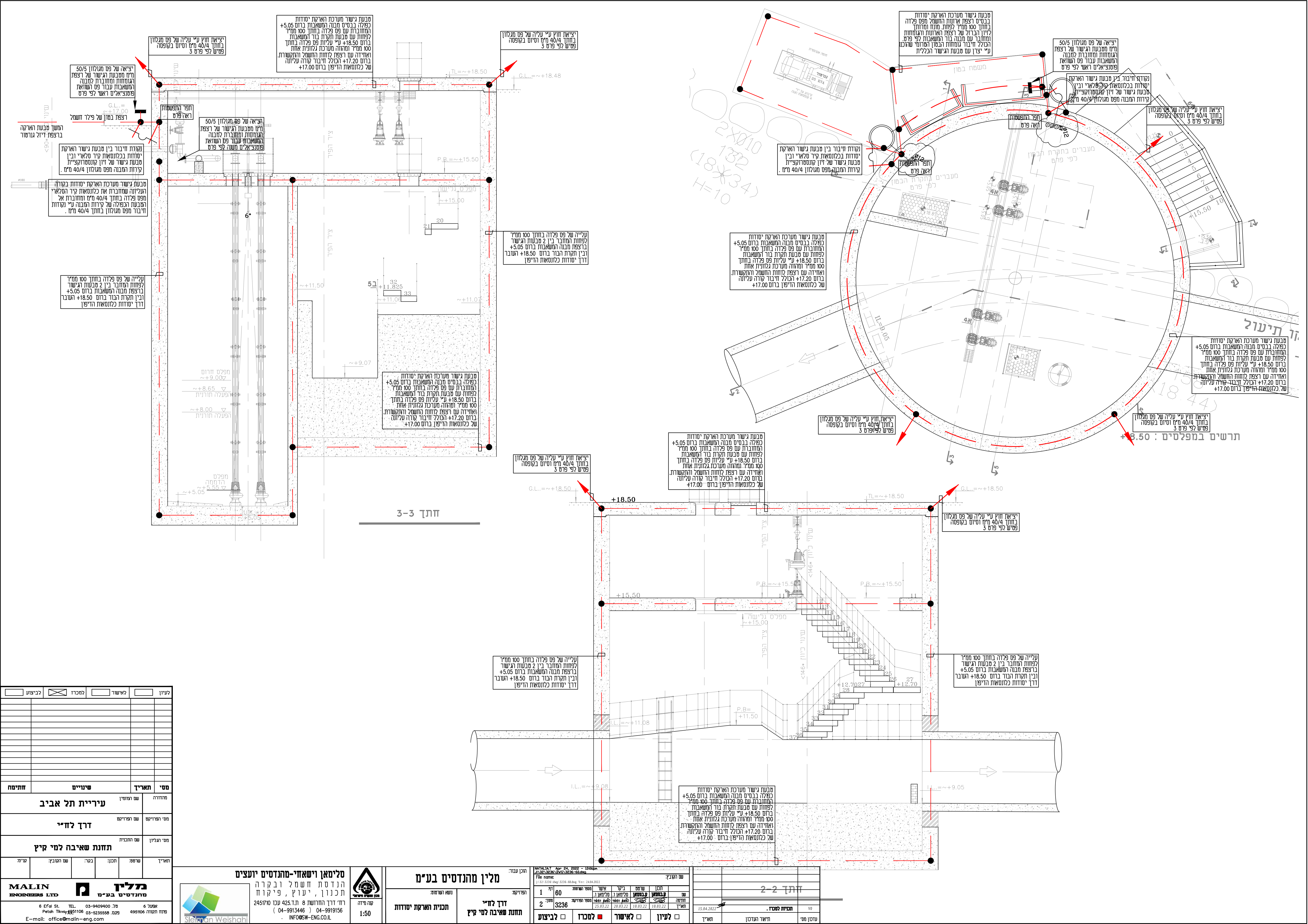
תכנית מתקן ואינסטלציה חשמלית	נחמא ראמרמס:
---	---------------------

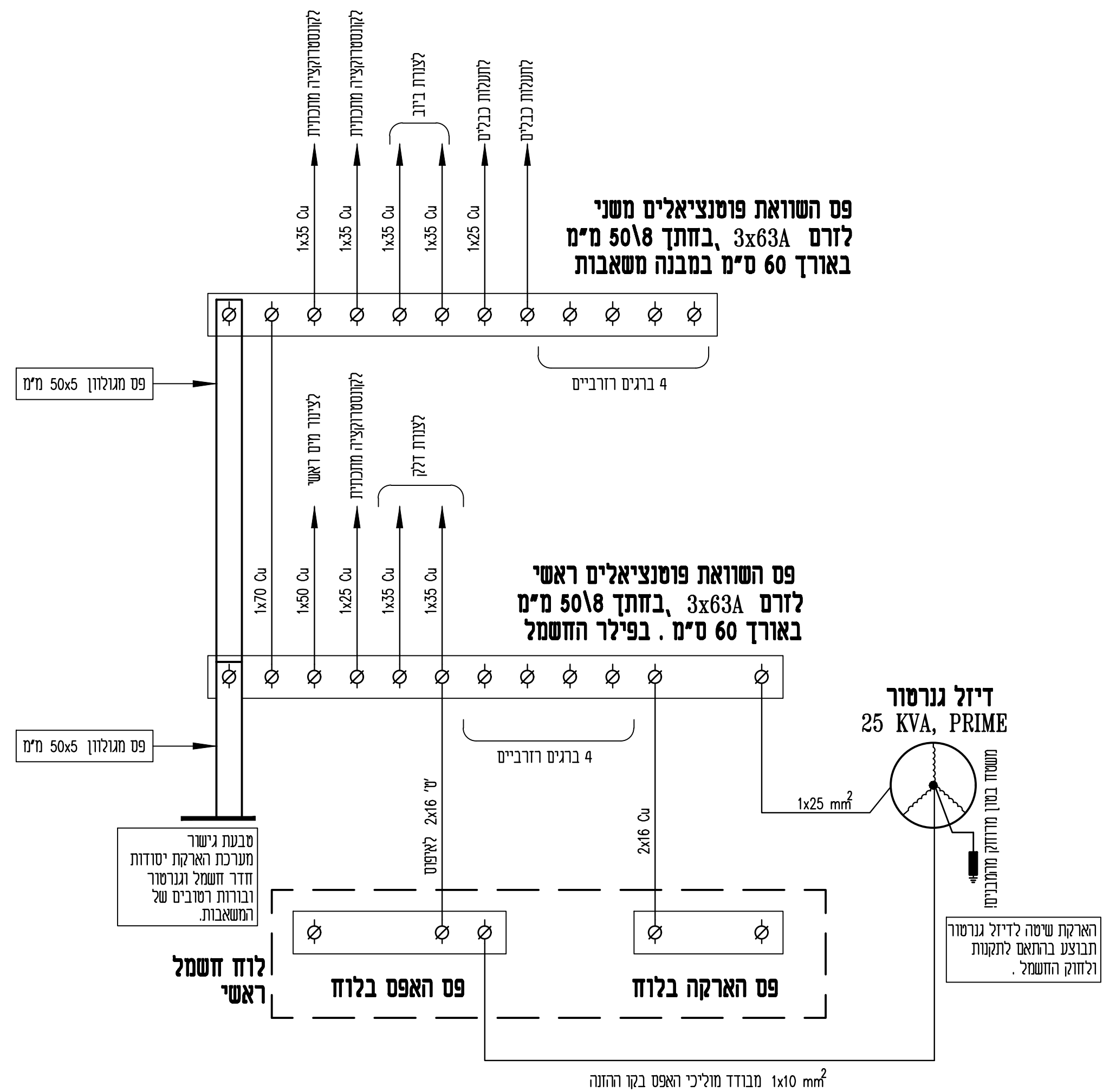
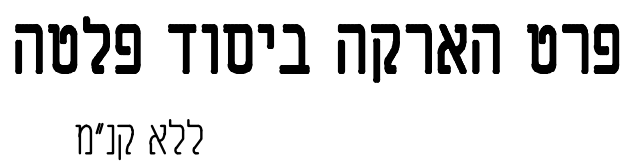
השקן עמוד:	
------------	--

תחזקת

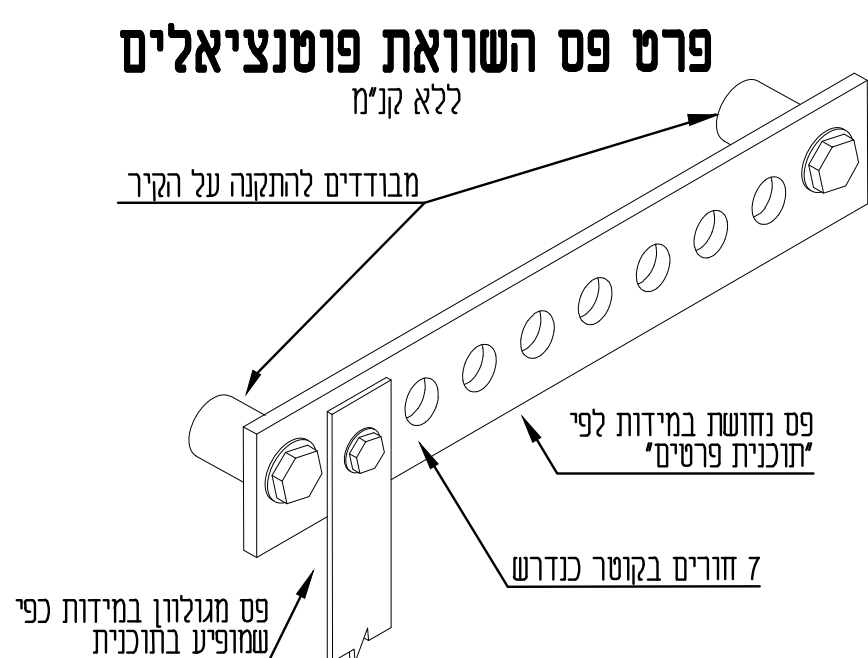
[illegible]

15.04.2022	תביעות למסור .	VO
תאריך	תיאור העדכון	עדכון מס'





1. לשבת הארכת היסוד ההקפיות
95 ברזל בחותך 100 ממ"ר לפחות ובעובי 3.5 מ"מ רציף לכל אורכו. הקטעים מחוברים ע"י ריתוך חשמלי באורך 5 ס"מ.
2. יציאת חוץ
95 ברזל מגולוץ 40/4 באורך 40 ס"מ בגובה כ- 30 ס"מ מעל פני הקרקע הסופיים.
3. ראש כלונס
טבעת חובקת את ברזלי האורך, מברזל שסוד בחותך 100 ממ"ר ובעובי 3.5 מ"מ ומרוכת לשלושה ברזלי אורך לפחות
4. רשתות זידן הרצפה
ריתוך אחת לשניה ב- 2 ברזלים לפחות. רשתות הזידן של הרצפה ירוחבו לטבעת הארכת היסוד ההקפית
5. חוק החשמל
מערכת הארכת היסוד תבוצע כנדרש בחוק.



1. יש לראות חכנית הארקות יחד ובצמוד לחכנית הקונסטרקציה וסוג ביסוס מאושר. יחד עם חכנית האיטום המאושרת.
2. במידה יבוצע איטום יריעות לקירות ודפנות המבנה תרוותך שבעת כפולה מפס מגולוץ 5/5 ברלקף לבטיס המבנה ובמרזק כ-50 ס"מ, עם מעשפת בסון רזה בחתך 20/20 ס"מ.

☐	לביצוע	☒	למכרז	☐	לאשר	☐		לעין
חתימה	שנניים				תאריך	מס'		
עיריית תל אביב						החברה		עם מחציתן
דרך לחיי						חסי הפריקט		עם הפריקט
תחנת שאיבה למי איץ						חסי הליון		עם הדמיט
גרמ'	עם התובץ	בקר	חמן:	פרסט:	תאריך			
MALIN ENGINEERS LTD				מלין מתנדסים בע"מ				
6 E'df St. Patah Tikva 4951006			TEL. 03-94029400 7ח 03-52355558 9פג			6 אצוק 4951006 תחום 9451006		
E-mail: office@malin-eng								

עצים



Sleiman Weishahi

סלימאן וישאחי-מהנדסים יו
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
רח' דרך החורשות 8 ת.ד. 425 עכו 2451710
04-9919156 (04-9913446)
INFO@SW-ENG.CO.IL

סיים בע"מ
נמצא הארמון: תכנית פרטים

מלין מהנדס
דרכן עבודת:
דפודיקט:
דרך לחיי
תחנת שאיבה למי קיץ

NATALIAT Apr 24, 2022 - 12:08pm			
J:\32\3236\DWG\3236-60.dwg			
File name: j:\32\3236\dwg\3236-60.dwg Ver: 2484.2022			
2	60	ספר ומחיר	ש"ח
2	3236	ספר ומחיר	ש"ח
		מחיר	25.0
לביצוע		למכר	

שם והקב"ץ:				
שם	קב"ט	תכ"ן	ש"ר	ב"ק
דו"ח	10.03.22	10.03.22	10.03.22	10.03.22
תאריך	10.03.22	10.03.22	10.03.22	10.03.22
לעיון ☐		לאישור ☐		

15.04.2022	הכניסה למסדר .	10'
תאריך	תיאור העדכון	עדכון מס'