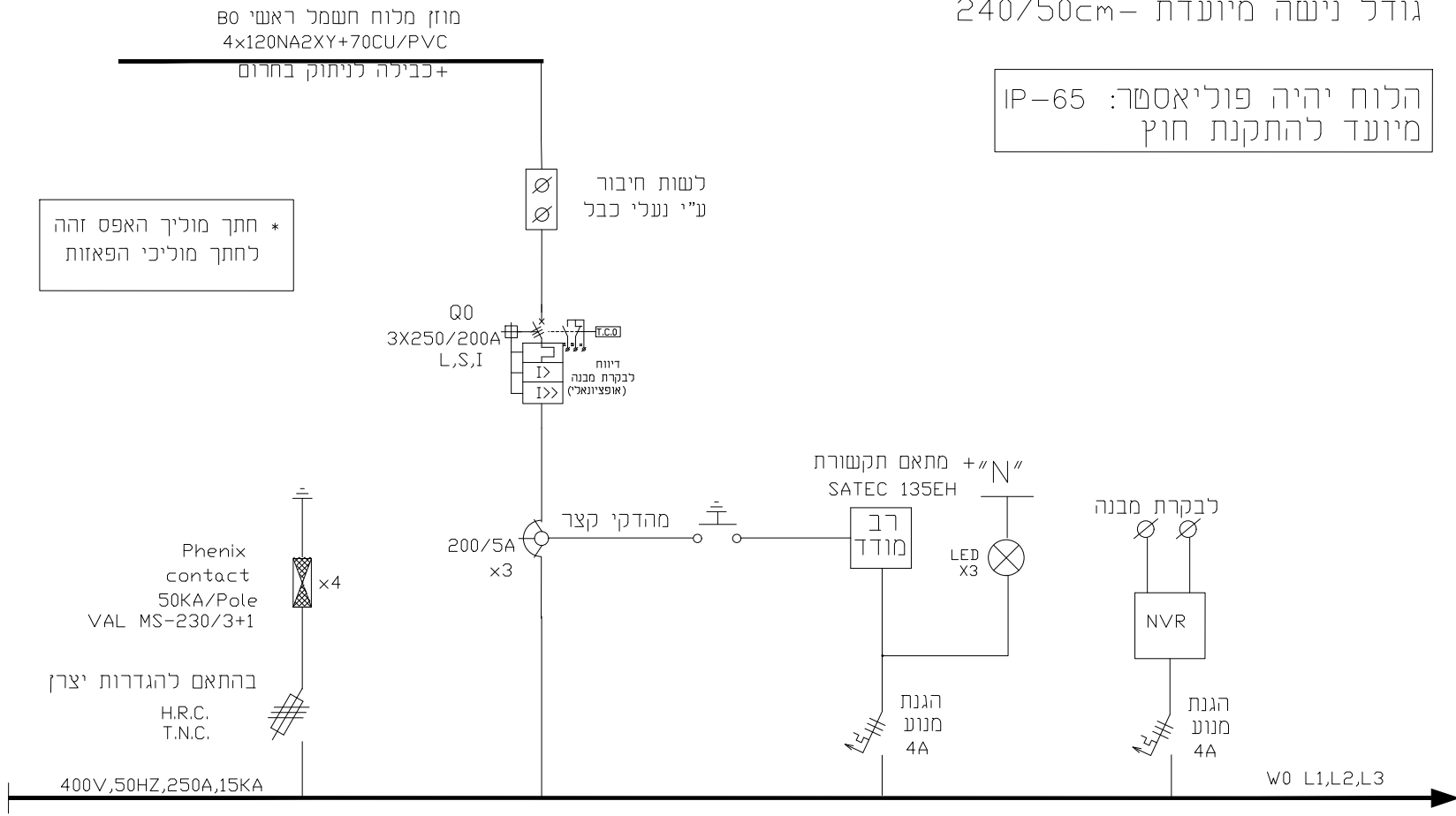


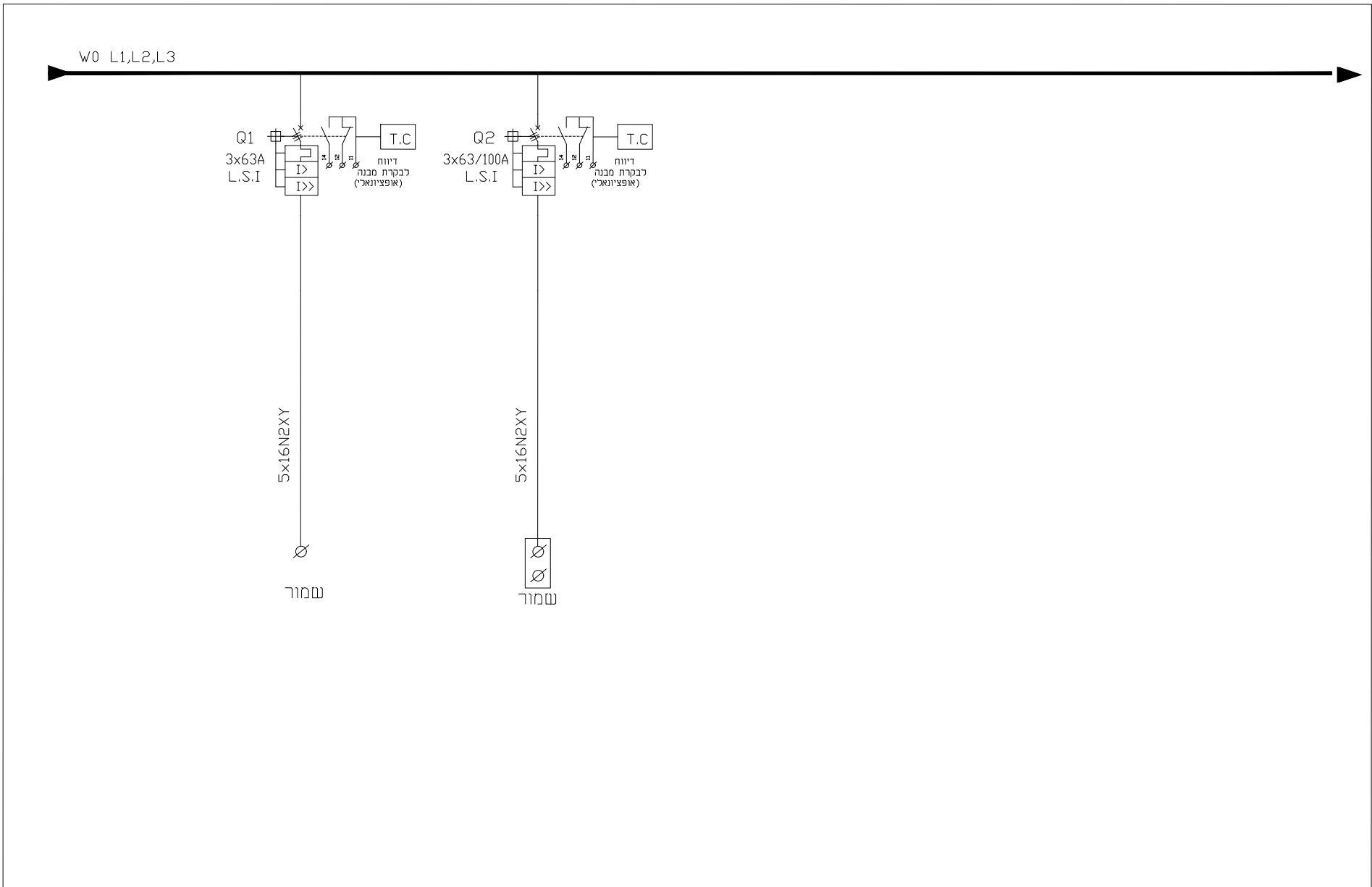
שים לב: כיוון כניסת ויציאת כבלים- מלמטה





גודל נישה מיועדת - 240/50cm

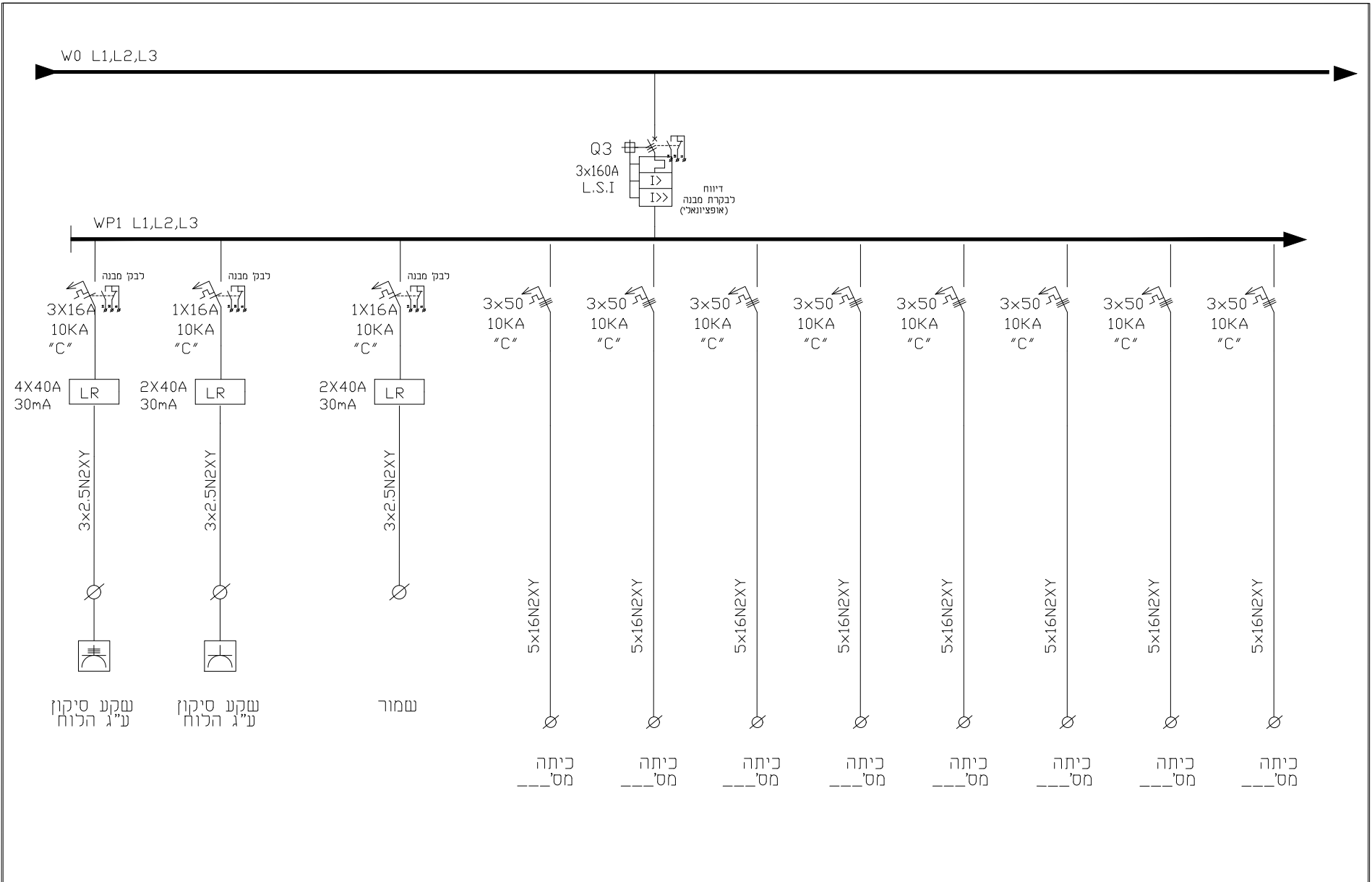
הלוח יהיה פוליאסטר: IP-65  
מיועד להתקנת חוץ



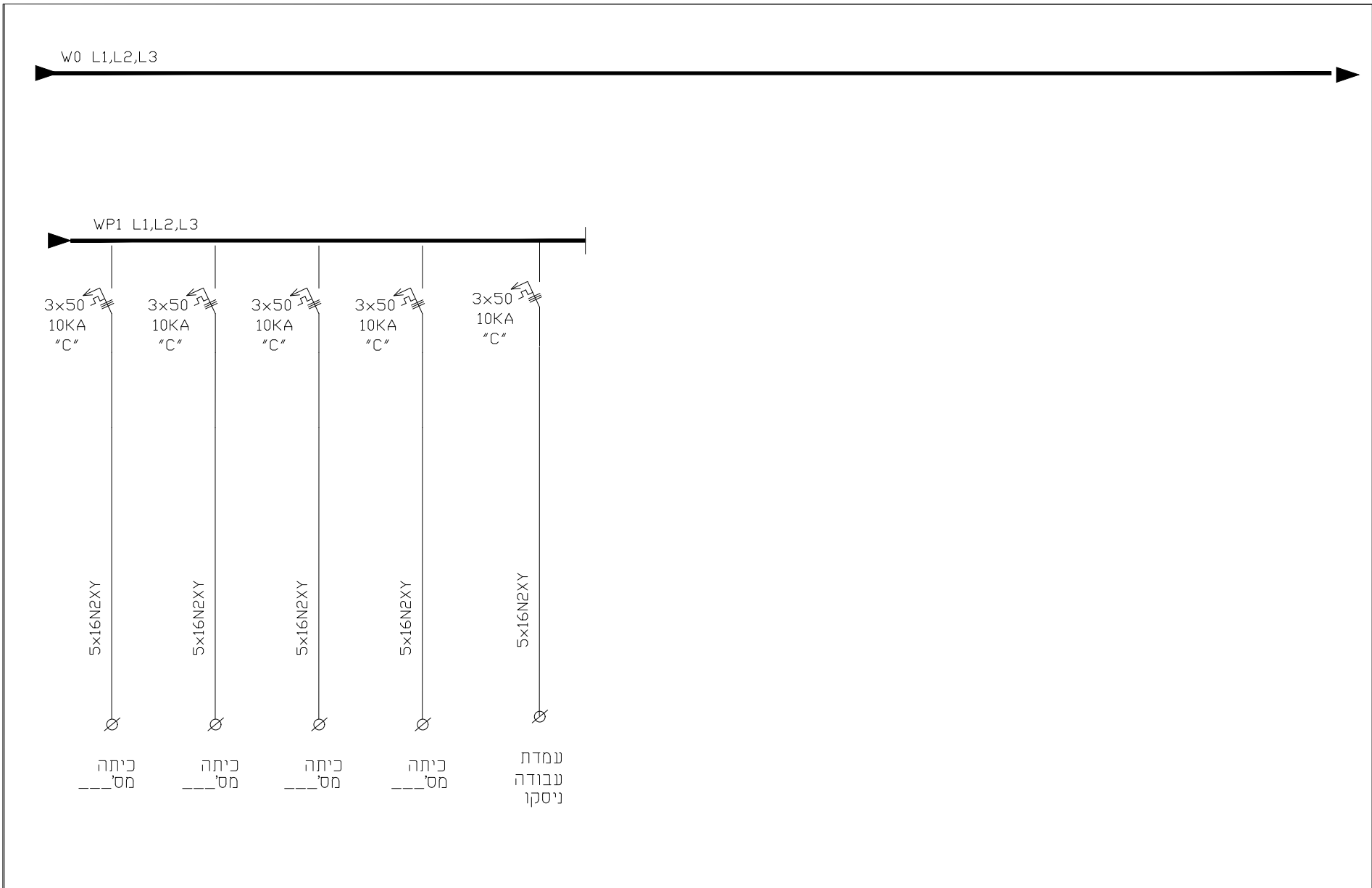
	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' חוכנית:	6799-B1	תאריך:		סטטוס:	לעיון	המזמין:	קיבוץ רוחמה	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה לתנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-9466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן
	תאריך עריכה:	07.12.23	חוכנית:	B1	תאריך:	07.12.23	סטטוס:	למכרה	המקום:	קיבוץ רוחמה	פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה		
לוח חשמל משנה בית ספר														




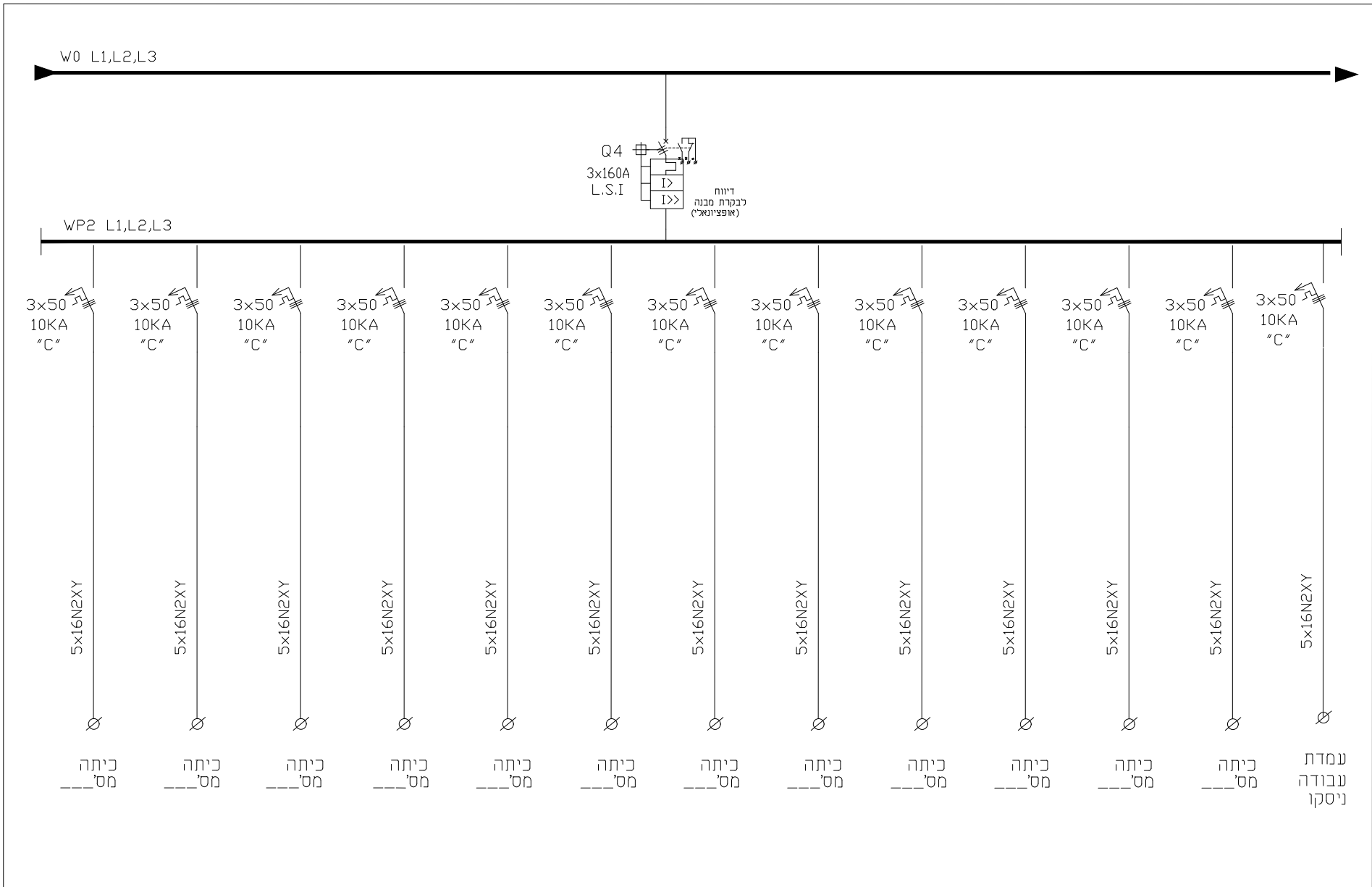
	תאריך עדכון: 07.12.23	מהדורה: 	מס' חוכנית: 6799-B1	מס' חוכנית: B1	תאריך: 07.12.23	מס' חוכנית: 6799	תכנון: עוזד לייבוביץ	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-5466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכנון והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן
			חוכנית: לוח חשמל משנה בית ספר	לעיון: 	למכרז: 	פרויקט: בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	גיליון 2 מתוך 9		



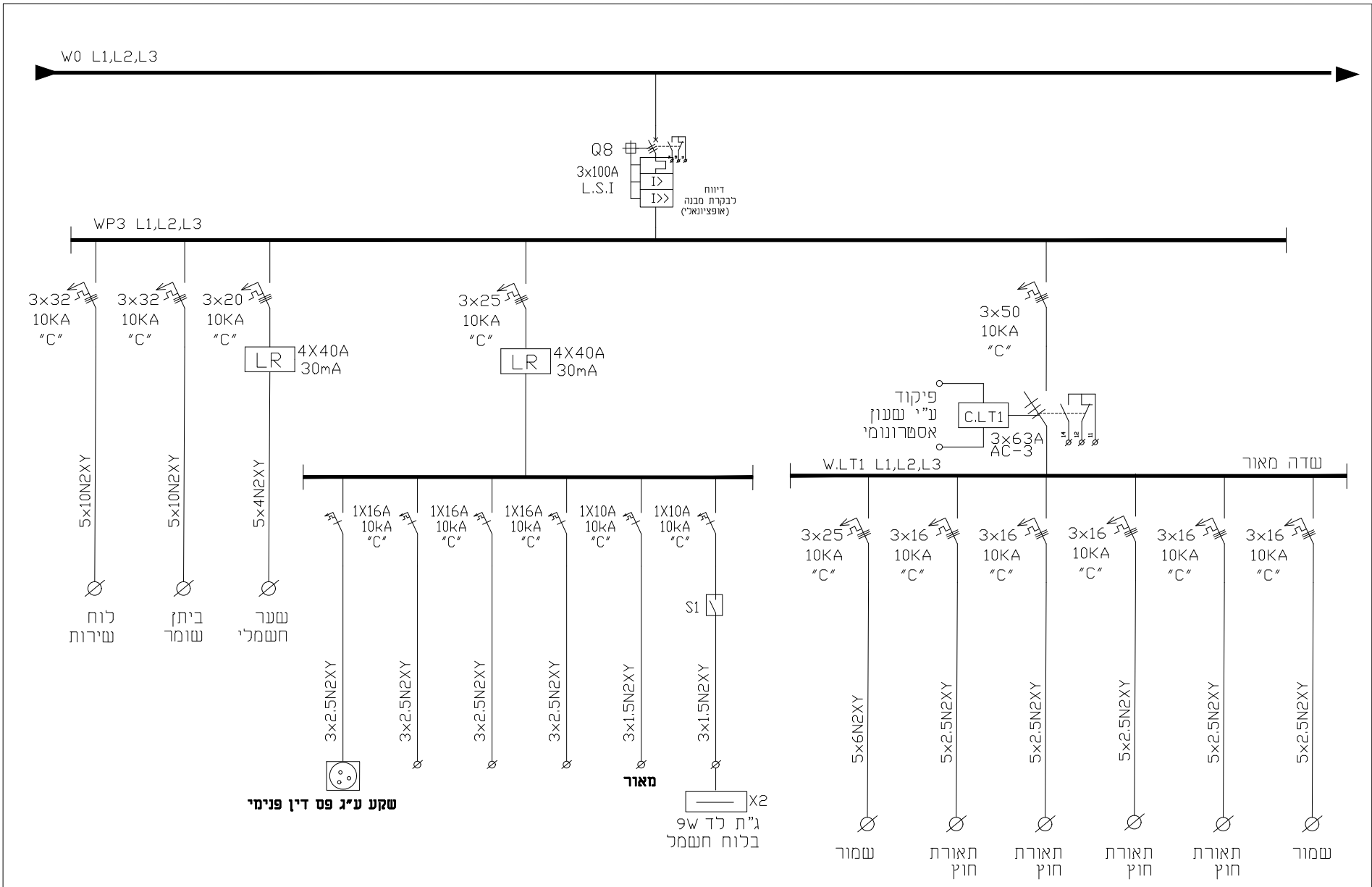
	תאריך עדכון:	07.12.23	מס' תוכנית:	6799-B1	תאריך:	07.12.23	מס' פרויקט:	6799	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובידיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 <b>פס: 03-5466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבידיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן
	מחזור:	0	תוכנית:	B1	לעיון:	07.12.23	מס' פרויקט:	6799		
	לוח חשמל משנה בית ספר		מס' תוכנית:	B1	מס' פרויקט:	6799	מס' פרויקט:	6799		



	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' תוכנית:	6799-B1	תאריך:		סטטוס:	לעיון	המזמין:	קיבוץ רוחמה	תכנון: עודד לייבוביץ	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה לתנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-8466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן
	תאריך ערישה:		תוכנית:	B1	תאריך:	07.12.23	סטטוס:	לאישור:	מקום:	קיבוץ רוחמה	פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	גיליון 4 מתוך 9		
	תאריך ערישה:		תאריך:		סטטוס:	לביצוע:	מס' פרויקט:	6799	מס' פרויקט:						
	תאריך ערישה:		תאריך:		סטטוס:		מס' פרויקט:		מס' פרויקט:						

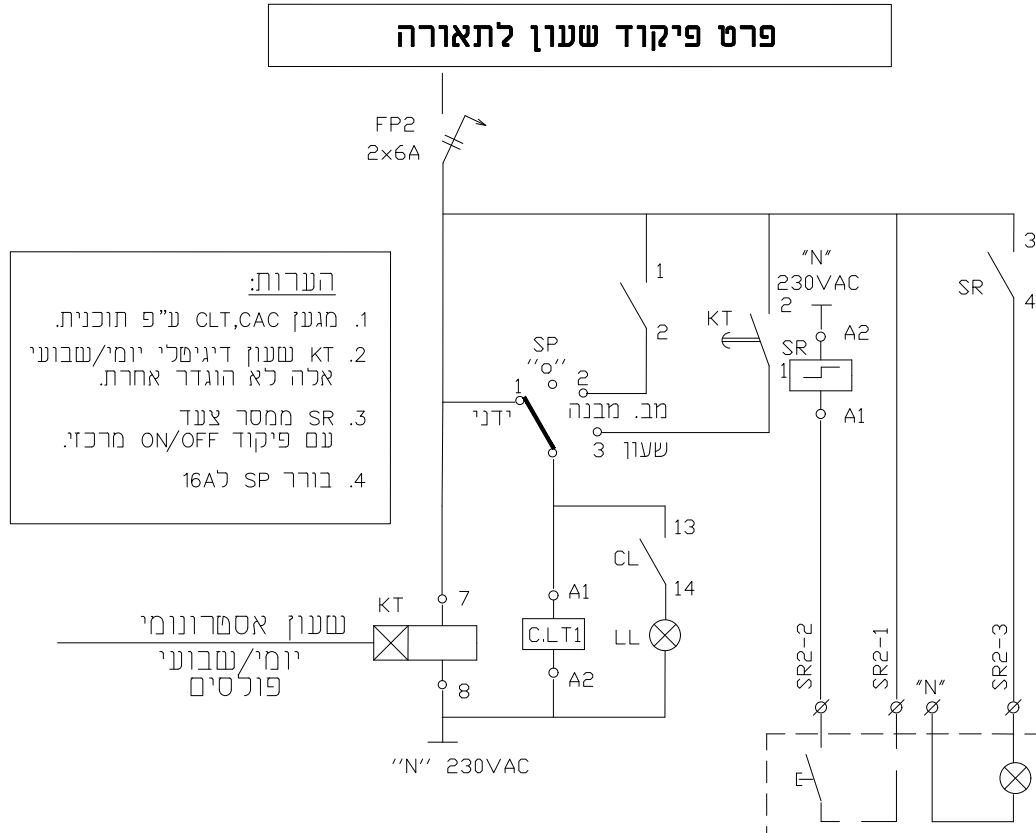


	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' תוכנית:	6799-B1	תאריך:		סטטוס:	לעיון	רמז/מס':	קיבוץ רוחמה	תכנון: עודד לייבוביץ עריטוס: רז	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, מכפוז: 03-9526577 <b>טל: 03-5466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן
	תאריך עסקה:	07.12.23	תוכנית:	B1	תאריך:	07.12.23	סטטוס:	מזכיר: לביצוע	רמז/מס':	פרויקט: בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	תאריך מקור:	07.12.23			



	תאריך עדכון:	07.12.23	מס' תוכנית:	6799-B1	מסמך:	קובץ רוחמה	המזמין:	תכנון: עודד לייבוביץ	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טכפון: 03-9526577 <b>פסק: 03-8464137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן
	מחזור:	B1	תוכנית:	לוח חשמל משנה בית ספר	תאריך:	קובץ רוחמה	מקום:	קובץ רוחמה		
					לעיון:	קובץ רוחמה	פרויקט:	בית ספר זמני קובץ רוחמה	גיליון 6 מתוך 9	
					לדפוס:	קובץ רוחמה			מס' פרויקט:	6799

## פרט פיקוד שעון לתאורה



- הערות:**
1. מגען CLT,CAC ע"פ תוכנית.
  2. KT שעון דיגיטלי יומי/שבועי אלה לא הוגדר אחרת.
  3. SR ממסר צעד עם פיקוד ON/OFF מרכזי.
  4. בורר SP ל16A

לחצן ניתוק  
והפעלה חיצוני  
או ע"ג לוח  
בהתאם לתוכנית



תאריך עדכון:	07.12.23
מחזור:	0
מס' תוכנית:	6799-B1
תוכנית:	B1
לוח חשמל משנה בית ספר	

סטוס:	לעיון
לעיון:	למשורר
מחזור:	07.12.23
לביצוע:	

המוציא:	קיבוץ רוחמה
מקום:	קיבוץ רוחמה
פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	7
גיליון:	7 מתוך 9
תאריך מקור:	07.12.23
מס' פרויקט:	6799

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה לחנדסה ובידיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון, מלפון: 03-9526577  
**פקס: 03-646137**  
 Email:office@eso-eng.co.il

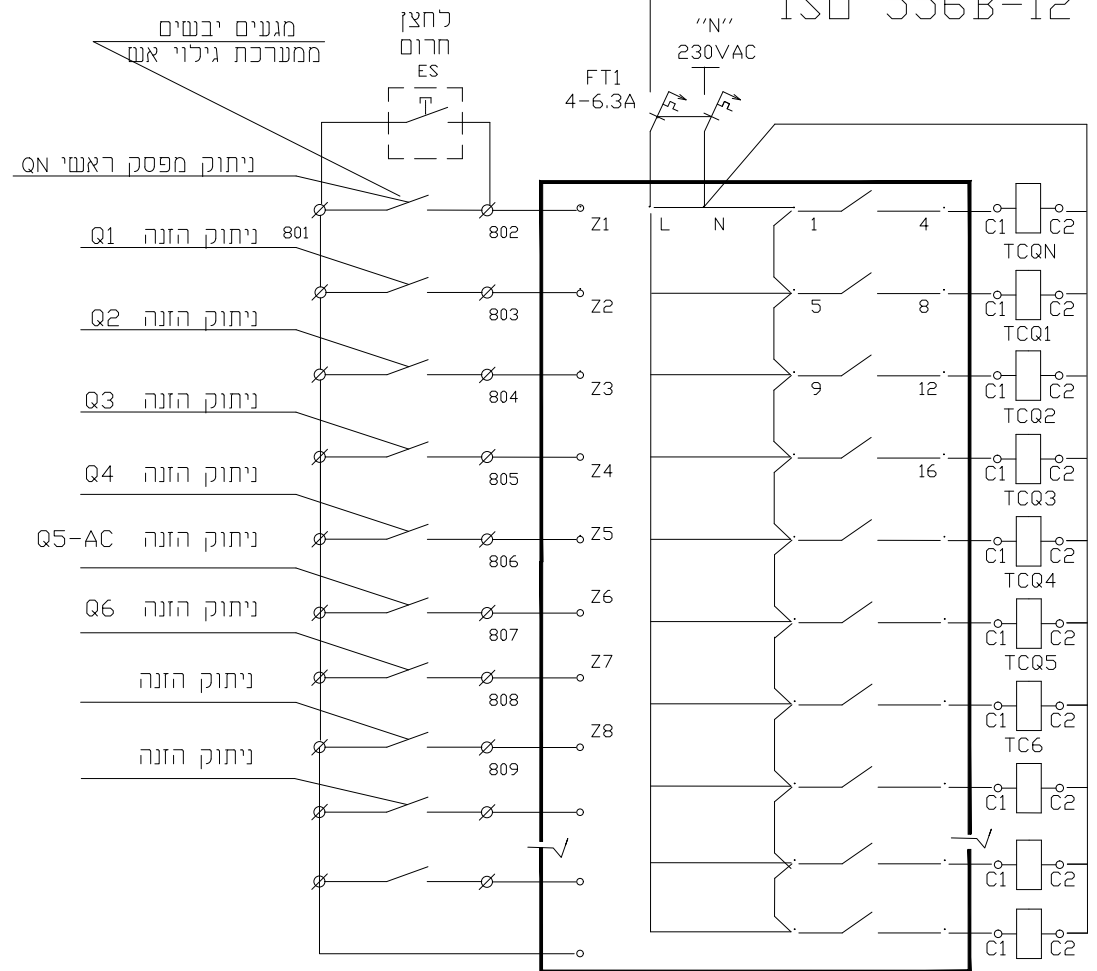
המבצע אחראי לבדיקת התכנית והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן


WU L1,L2,L3

ISO

בקר

ISO 556B-12



	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' תוכנית:	6799-B1	תאריך:		סטוס:	לעיון	המונח:	קיבוץ רוחמה	תכנון: עודד לייבוביץ	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, מלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-9466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן
	תוכנית:	B1	לוח חשמל משנה בית ספר	תאריך:	07.12.23	מכרז:		לביצוע:		פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	ניגון 8 מתוך 9	מס' פרויקט:		



טבלת נתוני לוח TDA בהתאם לדרישות תקן 61439			טבלת נתוני לוח TDA בהתאם לדרישות תקן 61439		
דרישות המזמין	תכונות חשמליות		דרישות המזמין	תכונות חשמליות	
B	אווירת ה-EMC	14	400V	מתח נומינלי $U_n$	1
3	דרגת הזיהום	15	250A	זרם נומינלי $I_n$ פסי צבירה	2
0.9	מקדם הבו זמניות RDF	16	לפי תכנית	זרם נומינלי של המעגלים $I_{nc}$	3
עד 90% ב $40^{\circ}C$	לחות יחסית	17	50HZ	תדירות (הרץ) $f$	4
$30^{\circ}C$	מפרשורה סביבה ממוצעת ל-24 שעות	18	36KA	זרם הקצר הצפוי $I_{cp}$ (פסי צבירה)	5
$55^{\circ}C$	מפרשורה מקסימלית בלוח בחלקו העליון	19	36KA	כונשר נתוק מ"ז ראנמי MCCB $I_{cu}=I_{cs}$	6
פנימי	סביבת הרכבה	20	25KA	כונשר נתוק מ"ז מסוג MCCB (משניים) $I_{cu}=I_{cs}$	7
מתחת ל-2000 מסר	גובה התקנה (לחץ אוויר)	21	10KA	כונשר נתוק מ"ז מסוג MCB $I_{cu}=I_{cs}$	8
IP65	דרגת ההגנה IP	22	10KA	ערך הזרם לסלקטיביות בקצר	9
$I_k=10$	דרגת ההגנה IA (הגנה מכנית)	23	מעל 10KA	הגנה עורפית CasCase	10
על הריצפה/ צמוד לקיר	שיטת ההתקנה	24	100%	חתך פס אפס	11
פוליאיסטר	סוג	25	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של האפס	12
התאמה לשפח ולתוכנית	מידות מגבילות להובלה והתקנה	26	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של הארקה	13
לפי תוכנית	שיטת הרכבה של מפסקי יציאה	27	$I_s=10KA$	נדרש בדיקת סלקטיביות בקצר	41
לפי תוכנית	שיטת הרכבה מפסקים ראשיים	28	✓	יש להגיש למתכנן חישובי ש"פ סעיף 18	42
לשנת	חיבור מ"ז ראשיים	29			
מלמסה	כניסת כבל הזנה	30			
מלמסה	יציאת כבלי המעגלים	31			
נחשת ואלומיניום	סוג הכבלים	32			
לפי התקן והתוכנית	מוכיכים חיצונים, חתכים ומהדקים, פאזות, אפס והארקה	33			
30%	מקום שמור בלבד	34			
15% בתאום עם מזמין	מקום שמור כולל פסי צבירה וחיבורים למפסקים	35			
לא	אפשרות להפעיל את הפיקוד כאשר המפסקים הראשיים במצב בדיקה (TEST)	36			
2B	דרגת המידור	37			
2B	דרגת המידור המינימלית	38			
עם דלתות	דלתות חיצוניות	39			
עם פנלים	פנלים	40			
הערה	באריות קבלן לוודא אופן הובלה והתקנה במקום המסומן עפ"י התכנית ולחלק את המבנה בהתאמה	41			

→ הפרדה בין פס צבירה למפסקים ולכבלי יציאה



תאריך עדכון: 07.12.23  
 מהדורה:   
 מס' תוכנית: 6799-B1  
 תוכנית: B1  
 לוח חשמל משנה בית ספר

תאריך:   
 מעטפת:   
 לעיון:   
 לאישור:   
 תאריך: 07.12.23  
 למכרז:   
 לביצוע:

המזמין: קיבוץ רוחמה  
 מקום: קיבוץ רוחמה  
 פרויקט: בית ספר זמני קיבוץ רוחמה

תכנון: עודד לייבוויץ  
 עריסה: רן  
 תאריך מקור: 07.12.23  
 גיליון 9 מתוך 9  
 מס' פרויקט: 6799

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה להנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577  
 מס': 03-446137  
 Email: office@eso-eng.co.il

המבצע אחראי לבדיקת התכנית והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו אן ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן