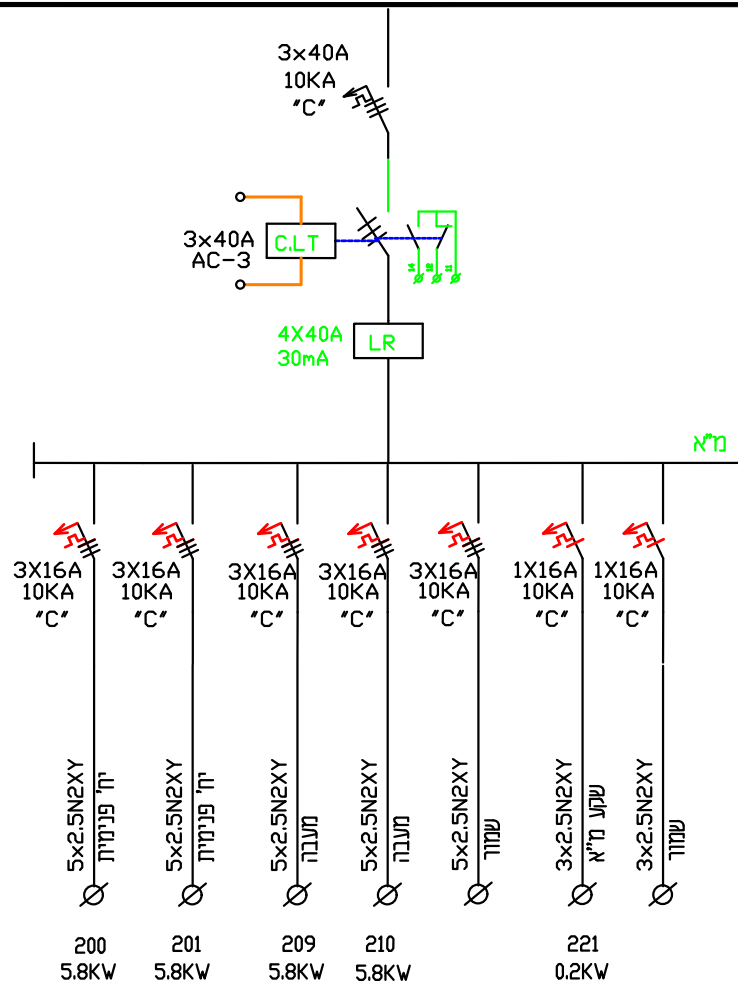


WP1 L1,L2,L3

שדה כיתה 1



תאריך עדכון:
30.09.25



מחזור:
6737B-01

חשבונית

לוח חשמל B0

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

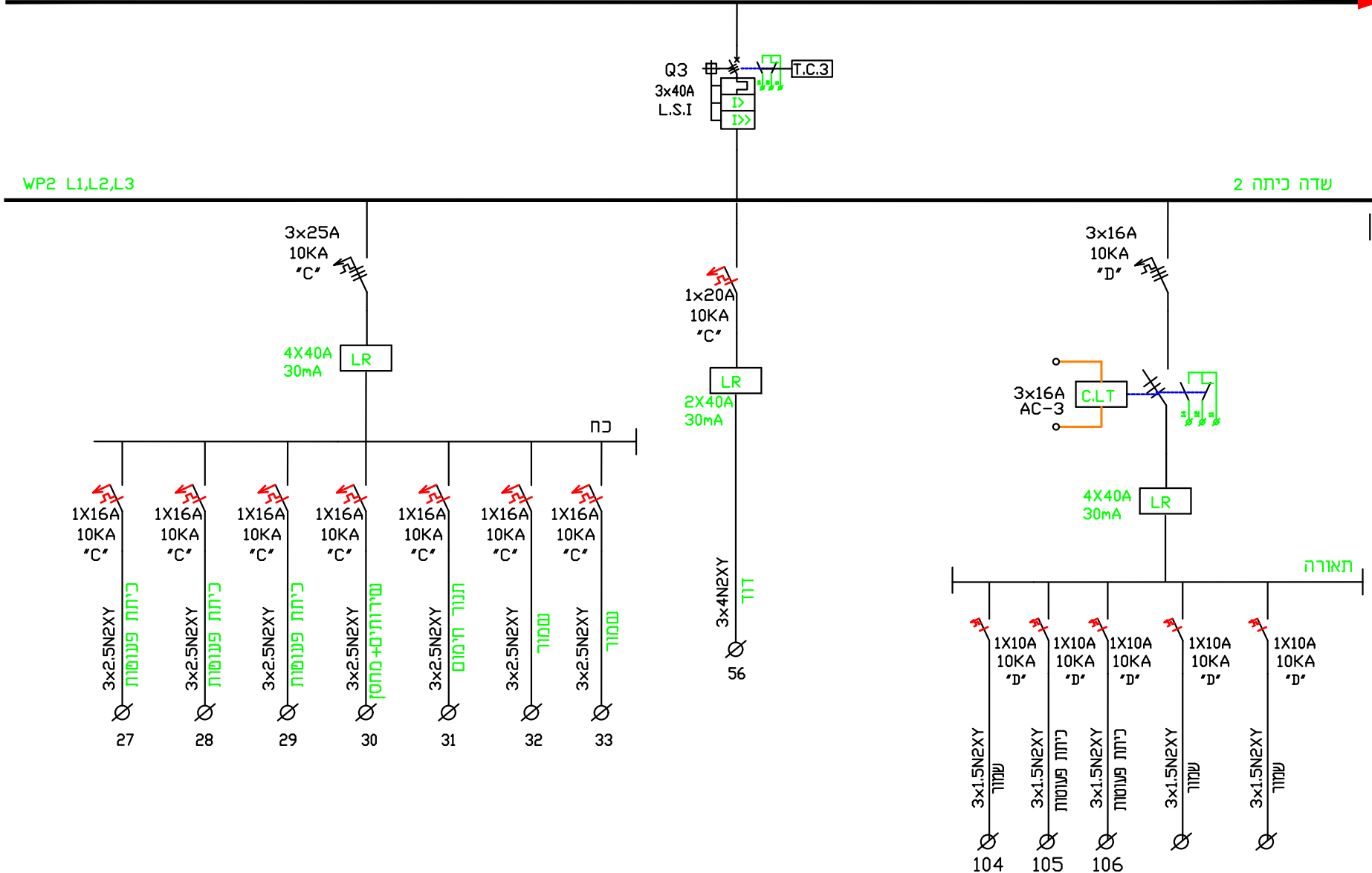
חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

חשבונית:
6737B-01

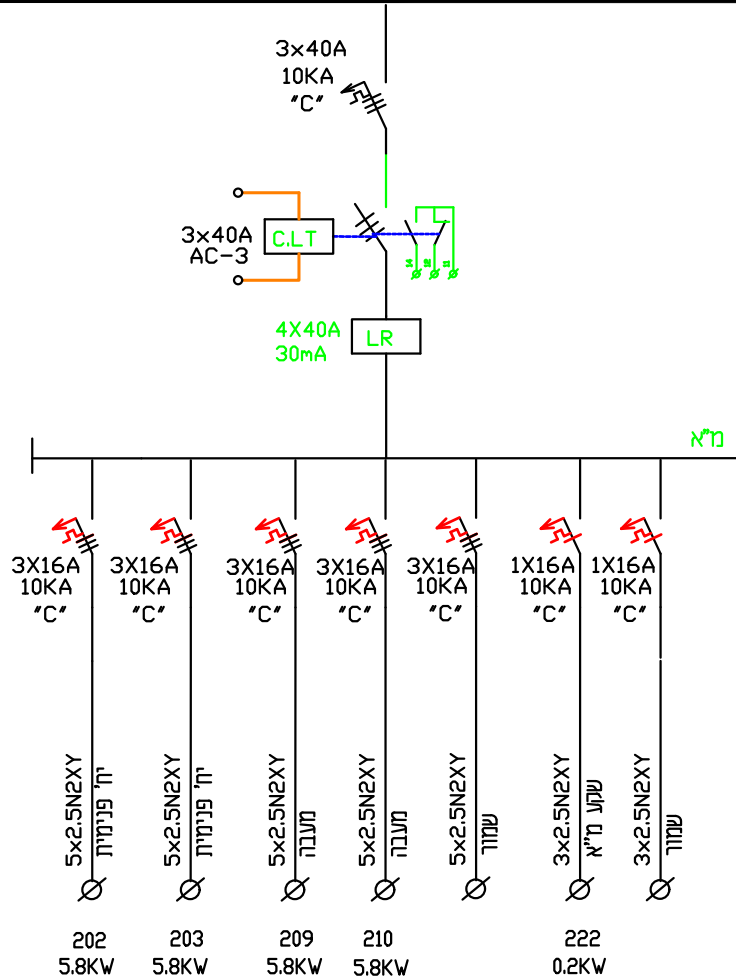
חשבונית:
6737B-01



	תאריך עדכון:		מחזוריה	סעי' תוכנית	הערה:	החומרים:	תכנון: עורך		E.S.O מחנדסים בע"מ זברה להנדסה ובדיקות חשמל ת.ד. 17068 רמת גן, מ"פ: 03-9526577 טל: 04-6460577 Email:office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכנית והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל היחידות ולהודיע מתכנן על כל שעות אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן			
	30.09.25			6737B-01				מיקום:			כפר עזה	שיטת:	דימה
								מצב:			כפר עזה		
								מצב:				תאריך מקור:	08.04.25
								מצב:				גילוי	7 חודך 17
								מצב:				מס' פריקט	6737
תוכנית		כלוח השנה B0				מעון יום תלת כיתתי							

WP2 L1,L2,L3

שדה כיתה 2



תאריך עדכון: 30.09.25
מחזור: 6737B-01

לוח חשמל B0

מס' תוכנית: 6737B-01
תאריך: 30.9.25
מחזור: 6737

חומר: כפר עוז
מקום: כפר עוז
פרויקט: מעון יום תלת כיתתי

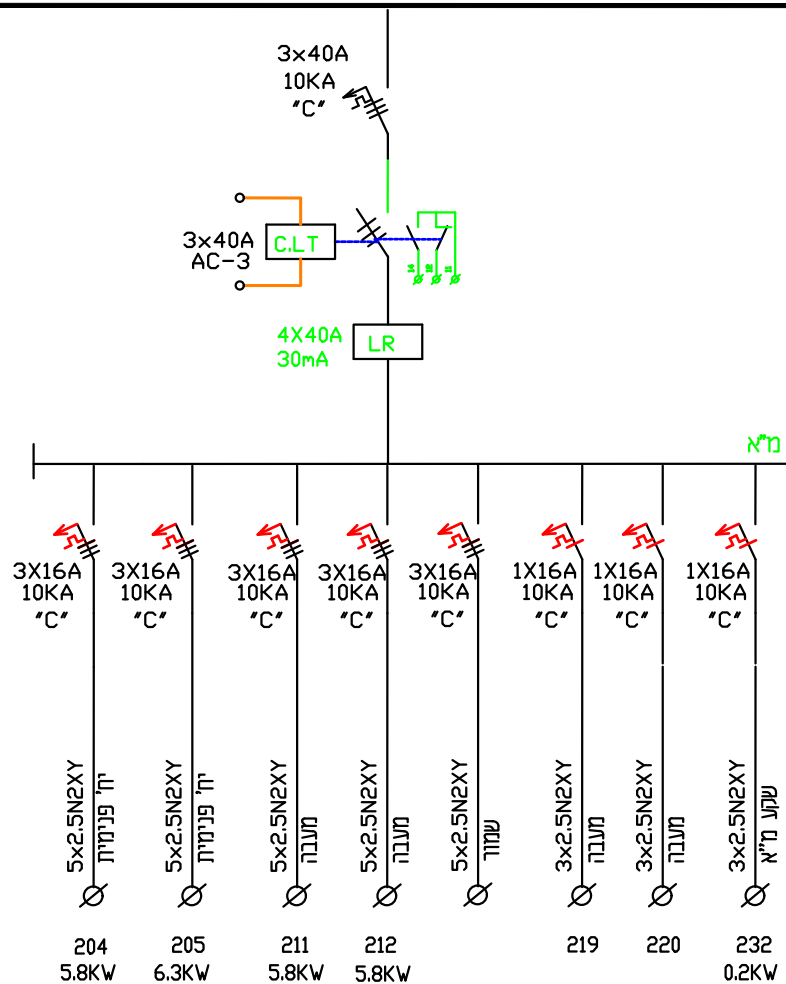
תכנון: עודד שרמט
דימה
תאריך מקור: 08.04.25
מס' פרויקט: 6737

E.S.O. מונדסים בע"מ
חברה לתחזוקה ובדיקות חשמל
ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577
פקס: 03-9446197
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 אישור בכתב מהמתכנן

WP3 L1,L2,L3

שדה כיתה 3



תאריך עדכון:	מחזור:	מס' חתימה:
30.09.25	⚠	6737B-01
לוח חשמל B0		

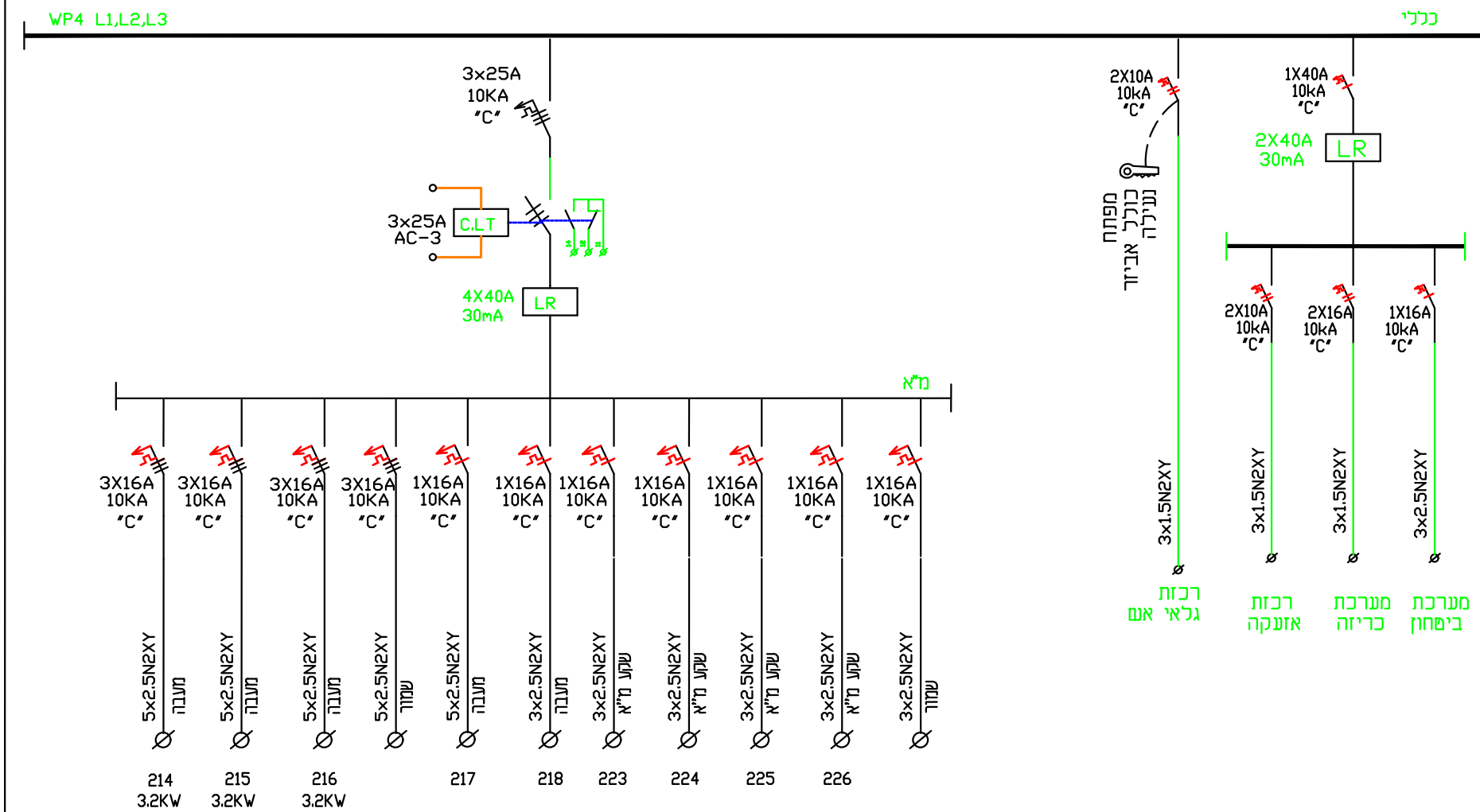
חתימה:	סטוס:
עין:	○
לא ישר:	○
למכר:	●
לביצוע:	○

חתימה:	כפר עזה
מקום:	כפר עזה
פרויקט:	מעון יום תלת כיתתי

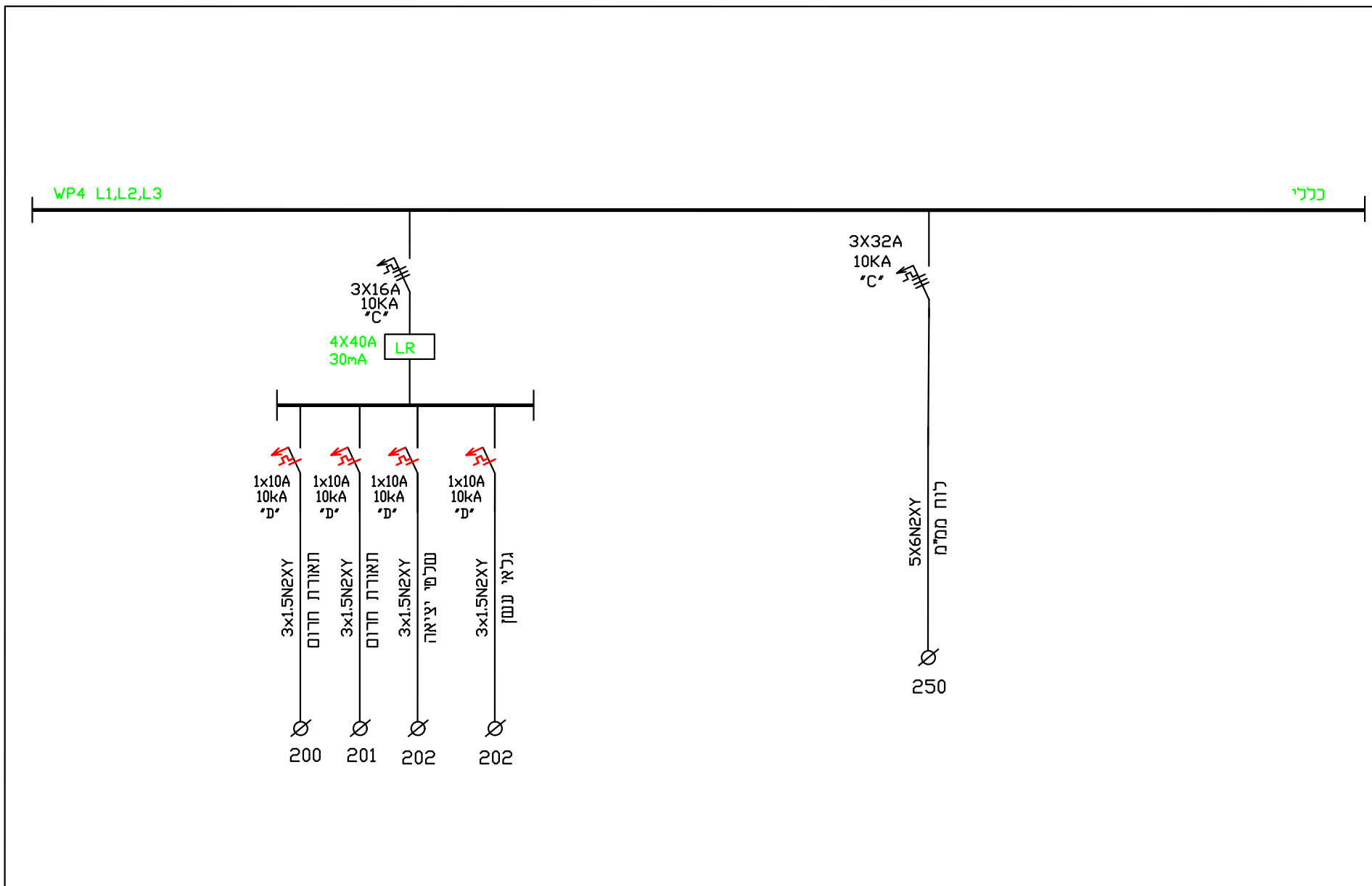
תכנון:	עודד
שרטוט:	דימה
גיליון 10 מתוך 17	תאריך מסור: 08.04.25
מס' פרויקט:	6737

E.S.O	מחנדים בע"מ
חברת לתכנון ובדיקות חשמל	
ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 9526577-03	
פקס: 04-9466777	
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



	תאריך עדכון: 30.09.25	מהדורה: 1	מסי תוכנית: 6737B-01	תעודת: מסמך: למסמך: לביצוע:	תחום: כפר עזה מקום: כפר עזה פרויקט: מעון יום תלת יתתי	עורך: ד"ר תאריך משקד: 08.04.25 מס' פרויקט: 6737	E.S.O. מהנדסים בע"מ חברה לתודעה ובדיקות חשמל ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577 פקס: 03-9446157 Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקות 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 אישור בכתב מהמתכנן
--	--------------------------	--------------	-------------------------	--------------------------------------	--	--	---	---



	תאריך עדכון: 30.09.25	מהדורה: 1	מפי חובתית: 6737B-01	חשיבות: חובתית	תעריך: מסמך: לעיון: לאישור: למכירה: לביצוע:	תכנון: עודד שרמט: דימה מקום: כפר עזה פרויקט: מסמך פרויקט מסמך פרויקט מסמך פרויקט	E.S.O מנהלנדסים בע"מ חברה להנדסה ובדיקות חשמל ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 פקס: 03-9440197 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 אישור בכתב מהמתכנן
--	--------------------------	--------------	-------------------------	-------------------	--	--	---	--

L1,L2,L3

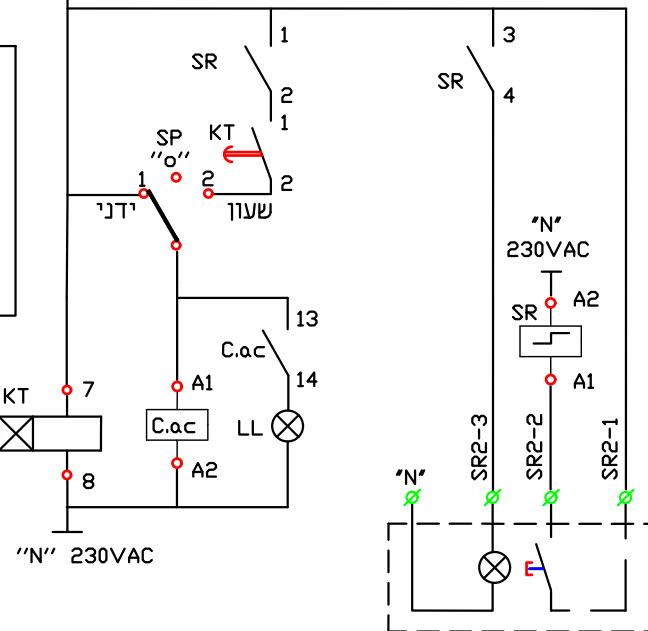
פרט פיקוד שעון למיֵא

FP2
2x6A

הערות:

1. מגען CLT,CAC ע"פ תוכנית.
2. דא שעון דיגיטלי יומי/שבועי אלה לא הוגדר אחרת.
3. SR ממסר צעד עם פיקוד ON/OFF מרכזי.
4. בורר SP 16A

שעון שבת דיגיטלי
יומי/שבועי
פולסים



לחצן ניתוק
והפעלה חיצוני
או ע"ג לוח
בהתאם לתוכנית



תאריך עדכון:
30.09.25



מחזור:
6737B-01

תוכנית:

לוח חשמל B0

מסמך:
חתימה:
לשכת:
30.9.25
לביצוע:

כפר עזה

כפר עזה

מעון יום תלת כיתתי

תאריך:
מקום:
פרויקט:

תכנון: עודד
דימה
08.04.25
17 חודש
14 גיליון
6737

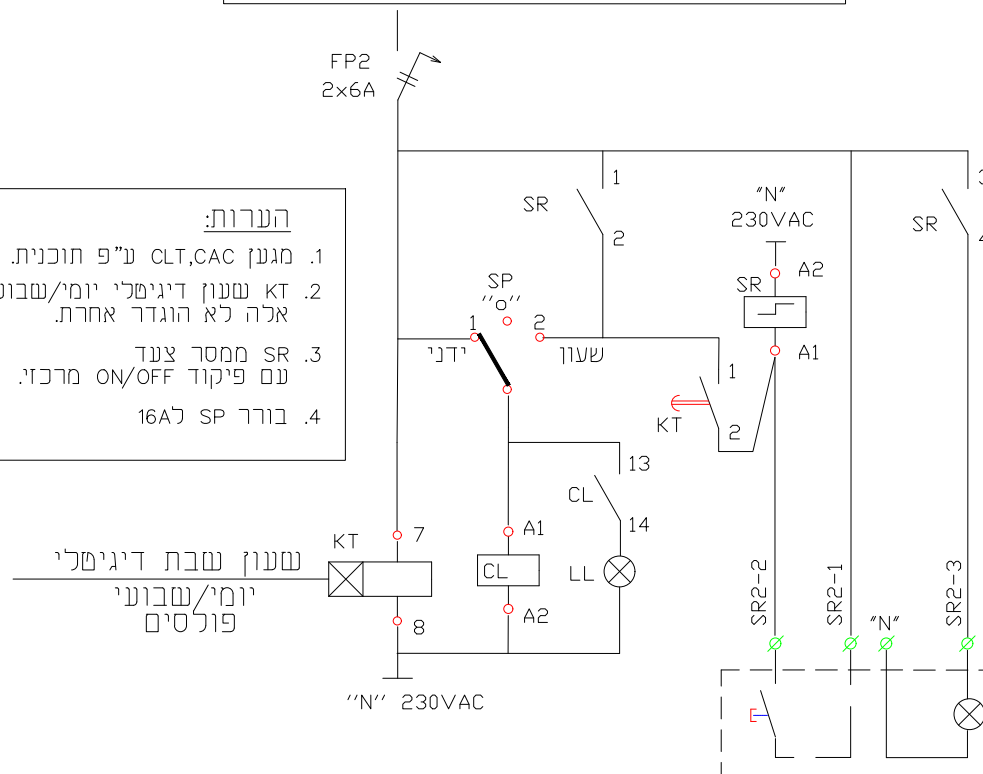
E.S.O. מהנדסים בע"מ
חברה להנדסה ובדיקות חשמל
ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577
פקס: 03-9444257
Email: office@eso-eng.co.il

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

L1,L2,L3

פרט פיקוד שעון לתאורה

- הערות:**
1. מגען CLT,CAC ע"פ תוכנית.
 2. דא שעון דיגיטלי יומי/שבועי אלה לא הוגדר אחרת.
 3. SR ממסר צעד עם פיקוד ON/OFF מרכזי.
 4. בורר SP 16A



לחצן ניתוק
והפעלה חיצוני
או ע"ג לוח
בהתאם לתוכנית



תאריך עדכון: 30.09.25
מהדורה: 1
מס' תוכנית: 6737B-01

לוח חשמל B0

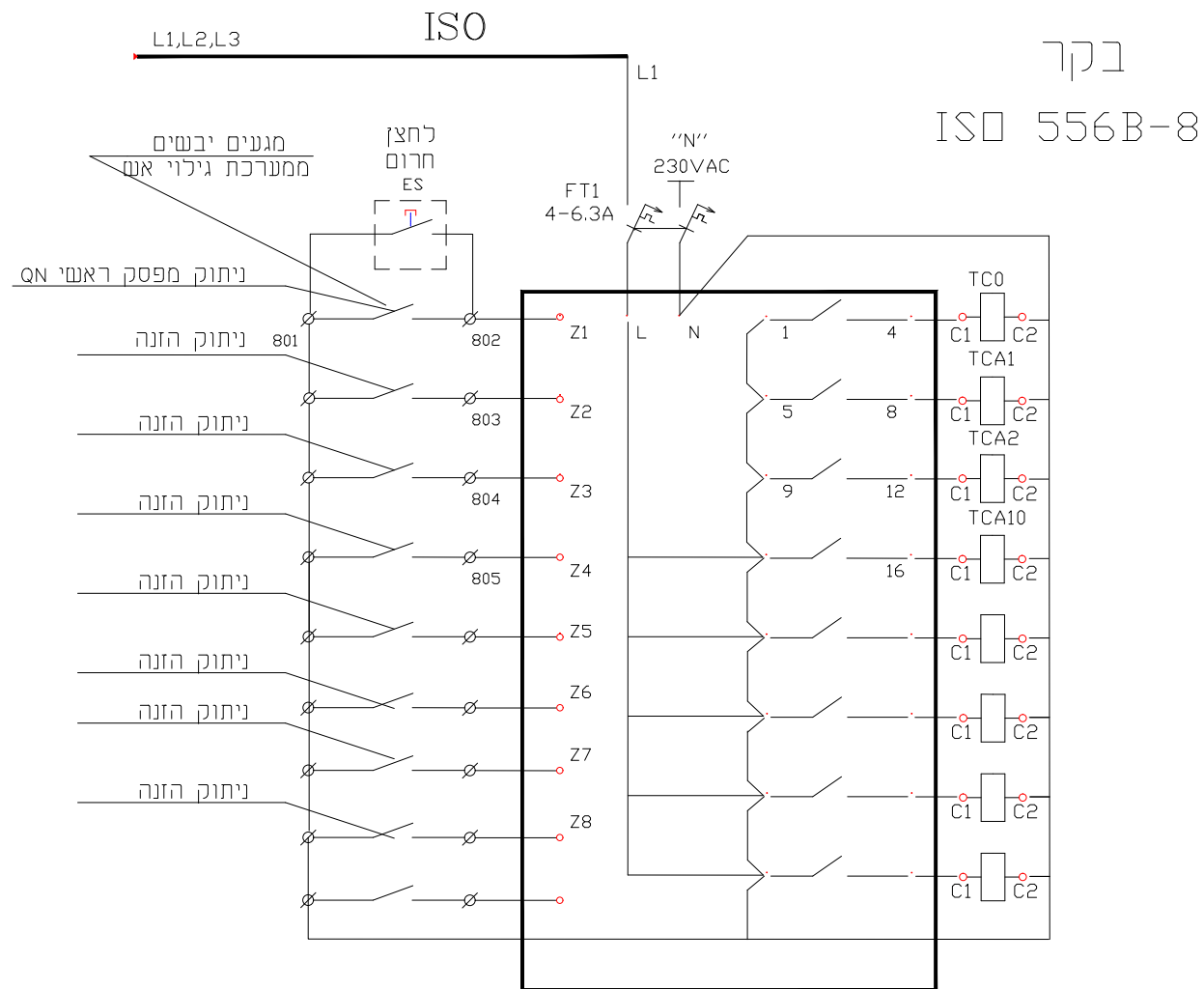
מסמס: 6737
תעריך: 30.9.25
לעיון: 6737
לאישור: 6737
לביצוע: 6737

המזמין: **כפר עזה**
מקום: **כפר עזה**
פריקט: 08.04.25
מעון יום תלת כיתתי

תכנון: עודד שרמס
דיומה
גיליון 15 מתוך 17
מס' פריקט: 6737

E.S.O מهندסים בע"מ
חברה להנדסה ובדיקות חשמל
ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577
טקס: 03-5466137
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 אישור בכתב מהמתכנן



תאריך עדכון:	מחזור:	חסי' חוכנית:
30.09.25	6737B-01	
לוח חשמל B0		

חסי' חוכנית:	חסי' חוכנית:
30.9.25	

חסי' חוכנית:	חסי' חוכנית:
30.9.25	

חסי' חוכנית:	חסי' חוכנית:
30.9.25	

חסי' חוכנית:	חסי' חוכנית:
30.9.25	

חסי' חוכנית:	חסי' חוכנית:
30.9.25	

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	400V	מתח נומינלי U_n
3	דרגת הזיהום	315A	זרם נומינלי I_n פסי צבירה
0.9	מקדם הבזמניות RPF	לפי תכנית	זרם נומינלי של המעגלים I_{nc}
עד 90% ב $40^{\circ}C$	לחות יחסית	50HZ	תדירות f (הרץ)
$30^{\circ}C$	מפרמורה סביבה ממוצעת ל-24 שעות	25KA	זרם הקצר הצפוי I_{cp} (פס' צבירה)
$55^{\circ}C$	מפרמורה מקסימלית בלוח בחלקו העליון	25KA	כונשר נתוק מ"ז ראשי MCCB $I_{cu}=I_{cs}$
פנימי	סביבת הרכבה	25KA	כונשר נתוק מ"ז מסוג MCCB (משניים) $I_{cu}=I_{cs}$
מתחת ל-2000 מטר	גובה התקנה (לחץ אוויר)	10KA	כונשר נתוק מ"ז מסוג MCB $I_{cu}=I_{cs}$
IP31B	דרגת ההגנה IP	10KA	ערך הזרם לסלקטביית בקצר
$I_k=10$	דרגת ההגנה IAK (הגנה מכנית)	מעל 10KA	הגנה עורפית CasCode
על הריצפה/ צמוד לקיר	שיטת ההתקנה	100%	חתך פס אפס
מתכת	סוג	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של האפס
התאמה לעשף ולתוכנית באחריות הקבלן	מידות מגבילות להובלה והתקנה	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של הארקה
לפי תוכנית	שיטת הרכבה של מפסקי יציאה	$I_s=10KA$	נדרש בדיקת סלקטביית בקצר
לפי תוכנית	שיטת הרכבה מפסקים ראשיים	✓	יש להגיש למתכנן חישובי שםפ' לכל התאים ע"פ סעיף 18
ישייר	חיבור מ"ז ראשיים		
מלמשה	כניסת כבל הזנה		
מלמעלה	יציאת כבלי המעגלים		
נחושת ואלומיניום	סוג הכבלים		
לפי התקן והתוכנית	מוליכים חיצוניים, חתכים ומהדקים, פאזות, אפס והארקה		
30%	מקום שמור בלבד		
15% בתאום עם מזמין	מקום שמור כולל פסי צבירה וחיבורים למפסקים		
לא	אפשרות להפעיל את הפיקוד כאשר המפסקים הראשיים במצב בדיקה (test)		
2B	דרגת המידור		
2B	דרגת המידור המינימלית		
עם דלתות	דלתות חיצוניות		
עם פנלים	פנלים		
הערה	באריות קבלן לוודא אופן הובלה והתקנה במקום המסומן עפ"י התכנית ולחלק את המבנה בהתאמה		



תאריך עדכון:
30.09.25



מס' תוכנית:
6737B-01

תעריך:

מסמס:

לעיון:
לאישור:
למכרז:
לביצוע:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

E.S.O מהנדסים בע"מ
חברה להנדסה ובדיקות חשמל
ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577
פקס: 03-8466137
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 אישור בכתב מהמתכנן

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס:

מסמס: