

מבנה לוח	תוצרת דגם	יושלים ע"י יצרן הלוח
	מבנה בהתאם לתקן	ת"י 2-61439
	צבע	יושלים ע"י יצרן הלוח
	מידור	FORM 4B
התקנה	מידה כללית	יושלים ע"י יצרן הלוח
	משקל מוערך	יושלים ע"י יצרן הלוח
	סוג המבנה	יושלים ע"י יצרן הלוח
	דרגת אטימות	IP30
נחונים טכניים	שימוש	INDOOR
	סוג לוח	נייח
	הגנה מפני פגיעות מכניות	IK10
	מפעילים	מיומנים בלבד
	תנאי סביבה	רגילים
	טמפי סביבה	35°C
	מקדם העמסה	0.6
	יכולת עמידה בזרם רגעי I _{cw}	36kA
	יכולת עמידה בזרם שיא I _{pk}	70kA
	זרם של הלוח I _n	1000A
	מתח פעולה נקוב <U _e >	400V-AC
	תדר	50Hz
	שיטת הארקה	TNS
	סוג חיבור קבוע/נשלף	F/F/F
	סביבת עבודה EMC	A
	מתח בידוד נקוב <U>	500V
	מתח אימפולס נקוב <U _{imp} >	6kV
	דרגת זיהום	3

צבעי גידים ומהדקים		
כוח		
מהדקים	גידים	
מוליך פאזה L1	חום	אפור
מוליך פאזה L2	חום	אפור
מוליך פאזה L3	חום	אפור
מוליך אפס N	כחול	כחול
מוליך הארקה	צהוב/ירוק	צהוב/ירוק
פיקוד 230V-		
מהדקים	גידים	
פאזה	חום	אפור
אפס	כחול	כחול
פיקוד 24VAC		
מהדקים	גידים	
פאזה	כתום	כתום
אפס	אפור	ירוק
פיקוד זרם ישר 12VDC, 24VDC		
מהדקים	גידים	
+	אדום	אדום
-	שחור	שחור

צבעי שלטים	
מפסק ראשי	לבן רקע אדום
שדה חיוני	לבן רקע שחור
שדה בלתי חיוני	לבן רקע שחור
שדה אלפסק	לבן רקע כחול

הערות נוספות:

- א - יצרן הלוח יגיש לאישור את הנתונים הבאים:
- דיאגרמה חד קוויית.
 - מבט חזית הלוח עם דלתות, ללא דלתות עם פנלים ומבט ללא דלתות ללא פנלים.
 - מבט מלמעלה כולל הכנות לגלאי עשן.
 - תכנית מהדקים הכוללת שטח חתר, צבע ומעגל.
 - שילוסים - שם הלוח, מקורות הזנה, שלטי אזהרה וכו'...
 - רשימת ציוד כולל מספר קטלוגי, דגם יצרן ונתונים טכניים.
 - כניסת כבלים.
 - חישובי עליית טמפרטורה וזרמים מתוקנים Inc.

ב - הערות נוספות:

- חובה לשלט את הלוח בתו תקן הכולל מספר סידורי ממכון התקנים הישראלי.
- שילוט הלוח יבוצע על פנלים ודלתות וכן על גידים ב-2 קצוות בציוד, בפסי צבירה ובמהדקים.
- כושר ניתוק מינימלי של כל המאזי"ם 10kA.
- באחריות הקבלן לבצע מדידות מדויקות של המקום המיועד להתקנת הלוח ולהתחשב בכל גורם המגביל את מידות הלוח (גובה, עומק, רוחב).
- אישור לוחות ע"י המתכנן אינו מהווה אישור לגבי התאמת המידות של הלוחות לנישות עבורם או מגבלות אחרות והקבלן ישא בכל ההוצאות עקב אי תאום הנ"ל.
- הלוח יכלול 30% מקום שמור לפחות.

אין לספק לוח חשמל לשטח ללא אישור המתכנן

להט הנדסת חשמל
תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א
osher@lahat-eng.co.il

Lahat Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition
shay@lahat-eng.co.il

מען: ת.ד. 1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099

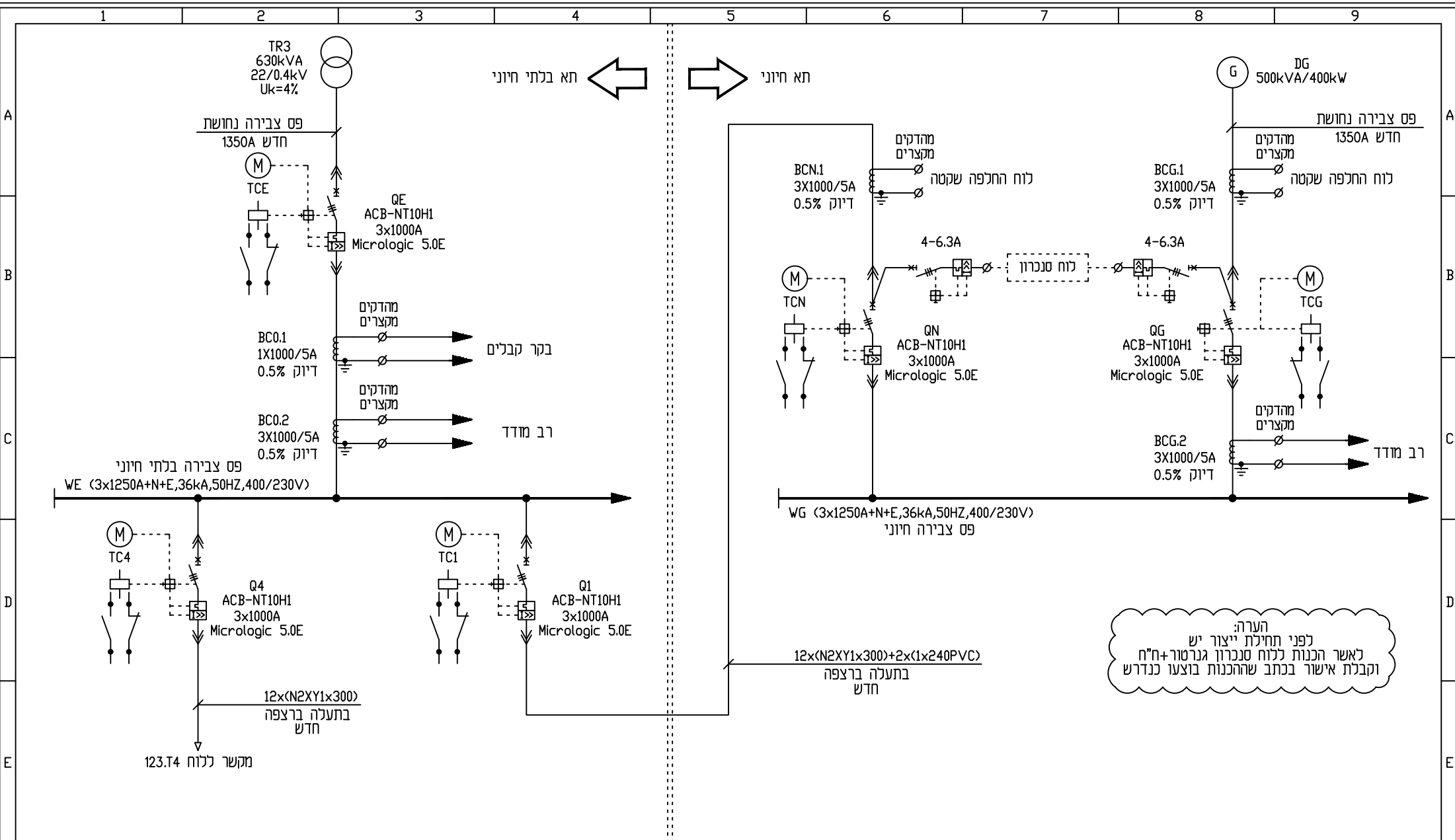
בית חולים שמואל הרופא

פרייקט:
בטיחות 3
תאור:
לוח חשמל ראשי תחנה 123
שנאי T3
שם המדמי:
בית חולים שמואל הרופא

ק.מ.
מס' עבודה
תאריך
שרטוט
תכנון/אישור

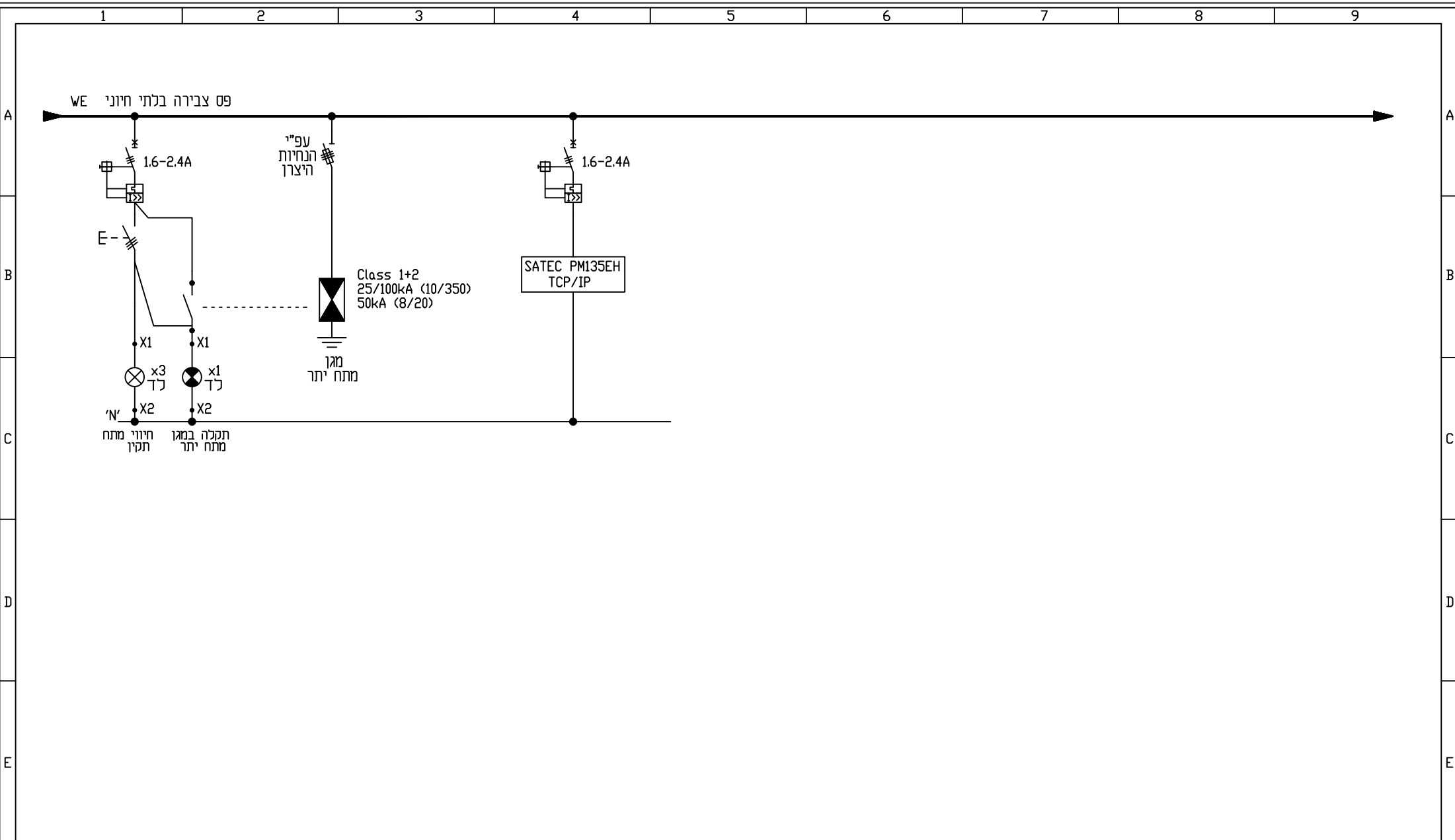
מס' דף
קובץ
שיוני מס'
תאריך
אושר

מחור: 15
1
1958-L123.T3
16.09.2018
איציק
מבצע



הערה:
לפני תחילת ייצור יש
לאשר הכנות ללוח סנכרון גנרטור+ח"ח
וקבלת אישור בכתב שההכנות בוצעו כנדרש

להט הנדסת חשמל		Lahat Electrical Engineering		בטיחות 3		פרייקט:	
תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א		Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition		123 חשמל ראשי תחנה		תאר:	
osher@lahat-eng.co.il		shay@lahat-eng.co.il		שנאי T3		שם המדמי:	
מען:ת.ד.1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099				בית חולים שמואל הרופא			

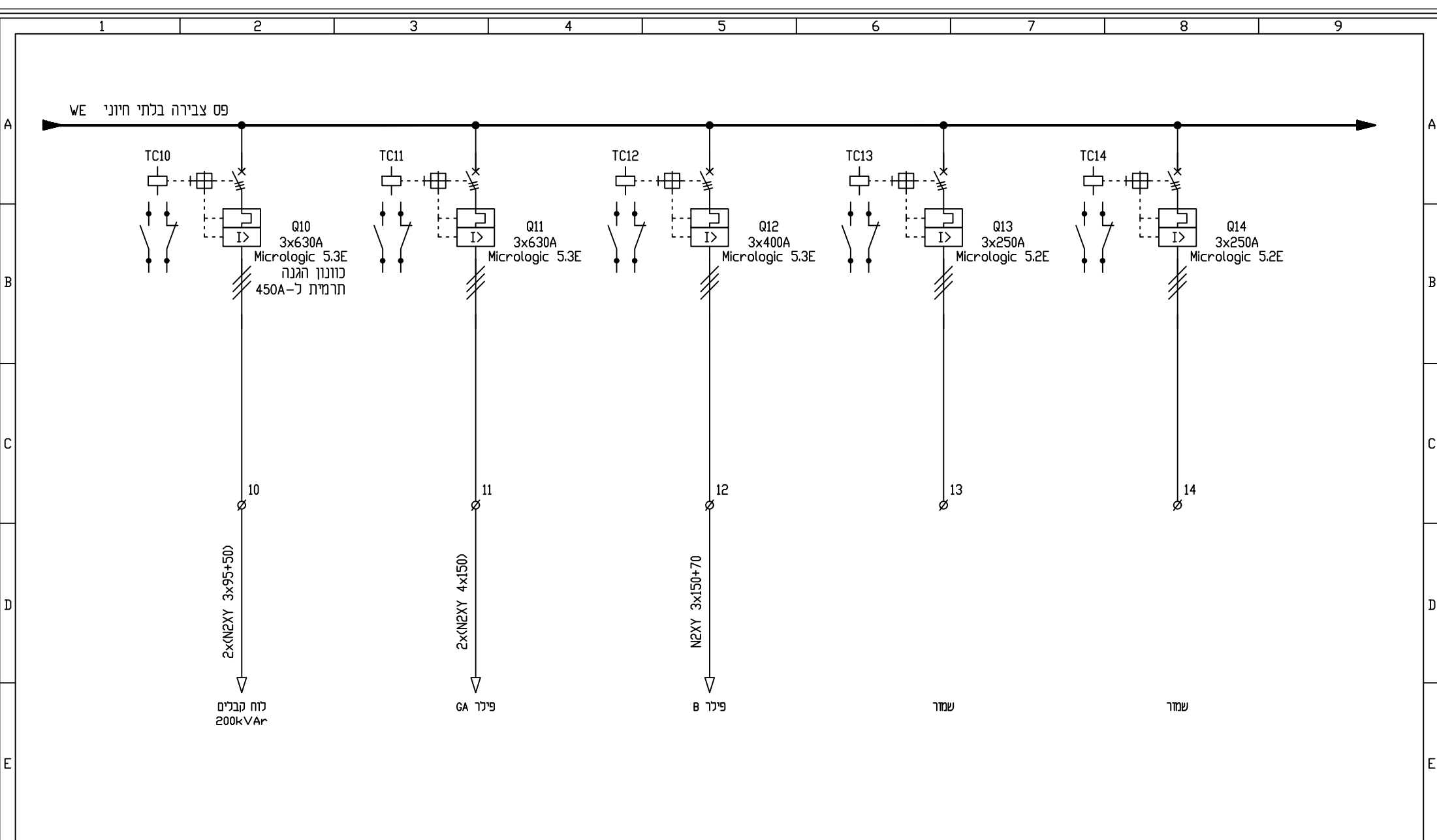


פרויקט:		בטיחות 3		ק.מ.	מס' דף	3	מתוך: 15
תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		מס' עבודה	קובץ	1958-L123.T3	
שם המדריך:		בית חולים שמזאל הרופא		תאריך	שיוני מס'		
				שרטט	איציק	16.09.2018	
				תכנן\אישר	אוושר	מבצע	

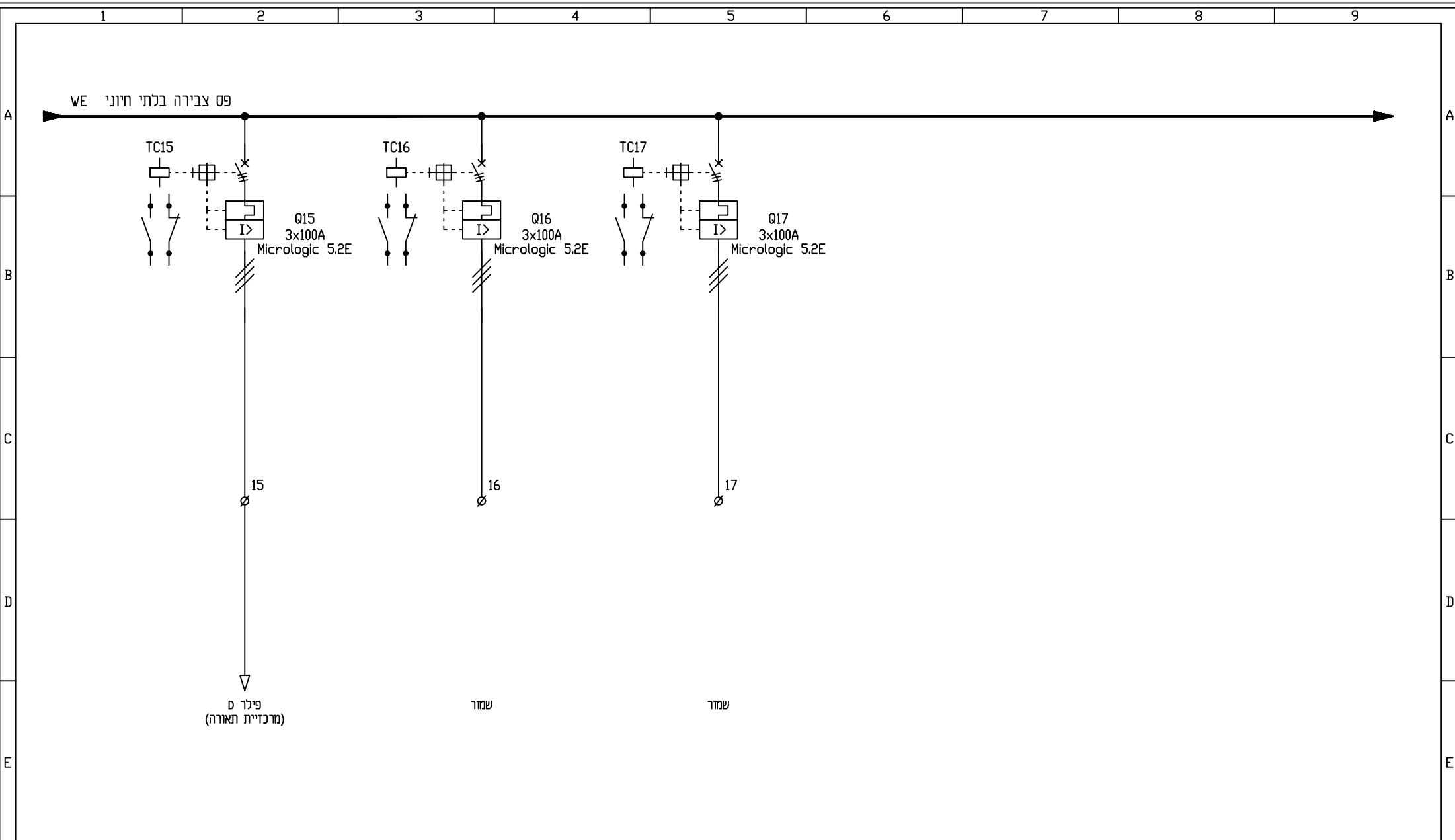
Lahat Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition
shay@lahat-eng.co.il

להט הנדסת חשמל
תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומיז"א
osher@lahat-eng.co.il

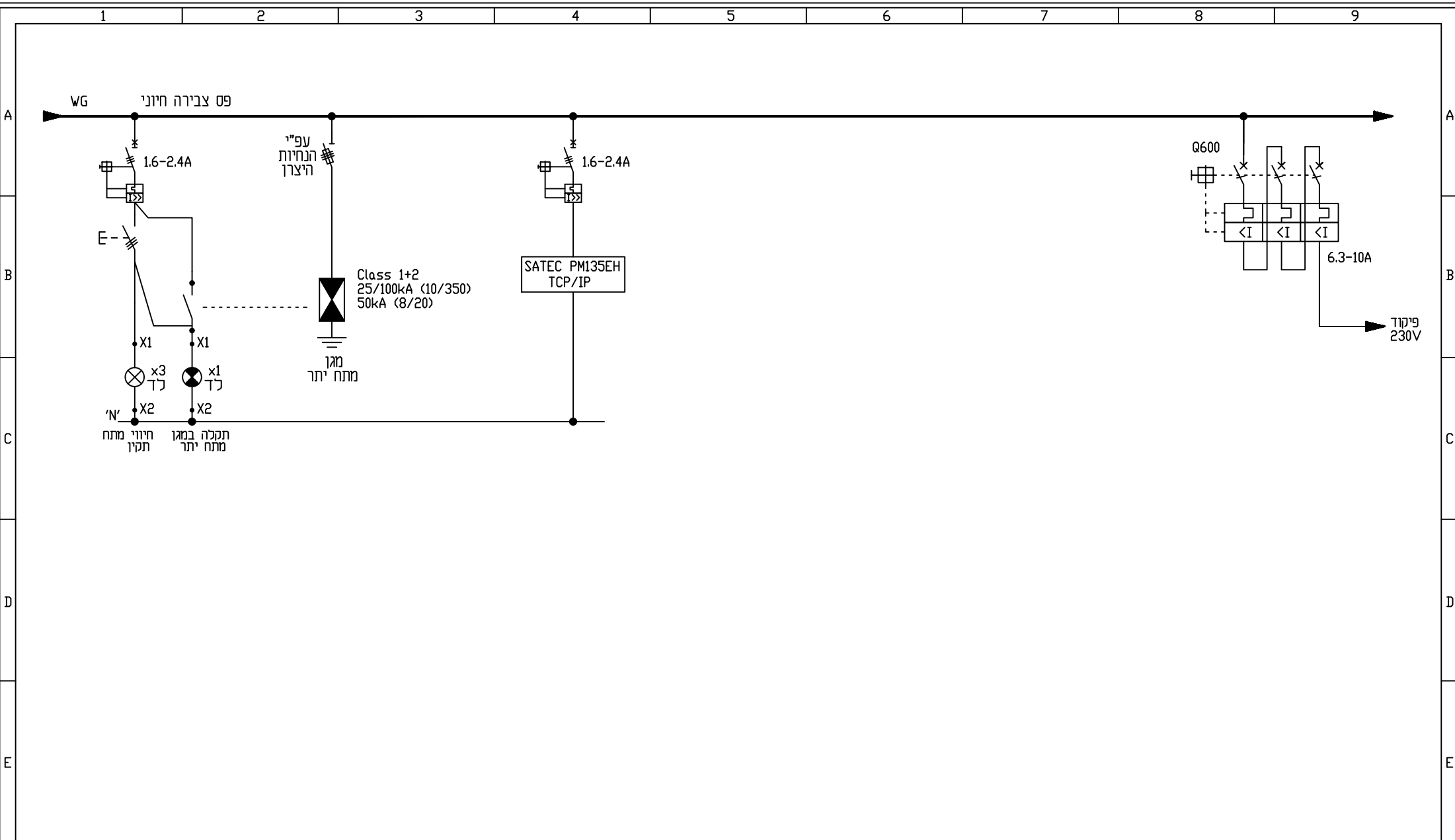
מזן: ת.ד. 1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099



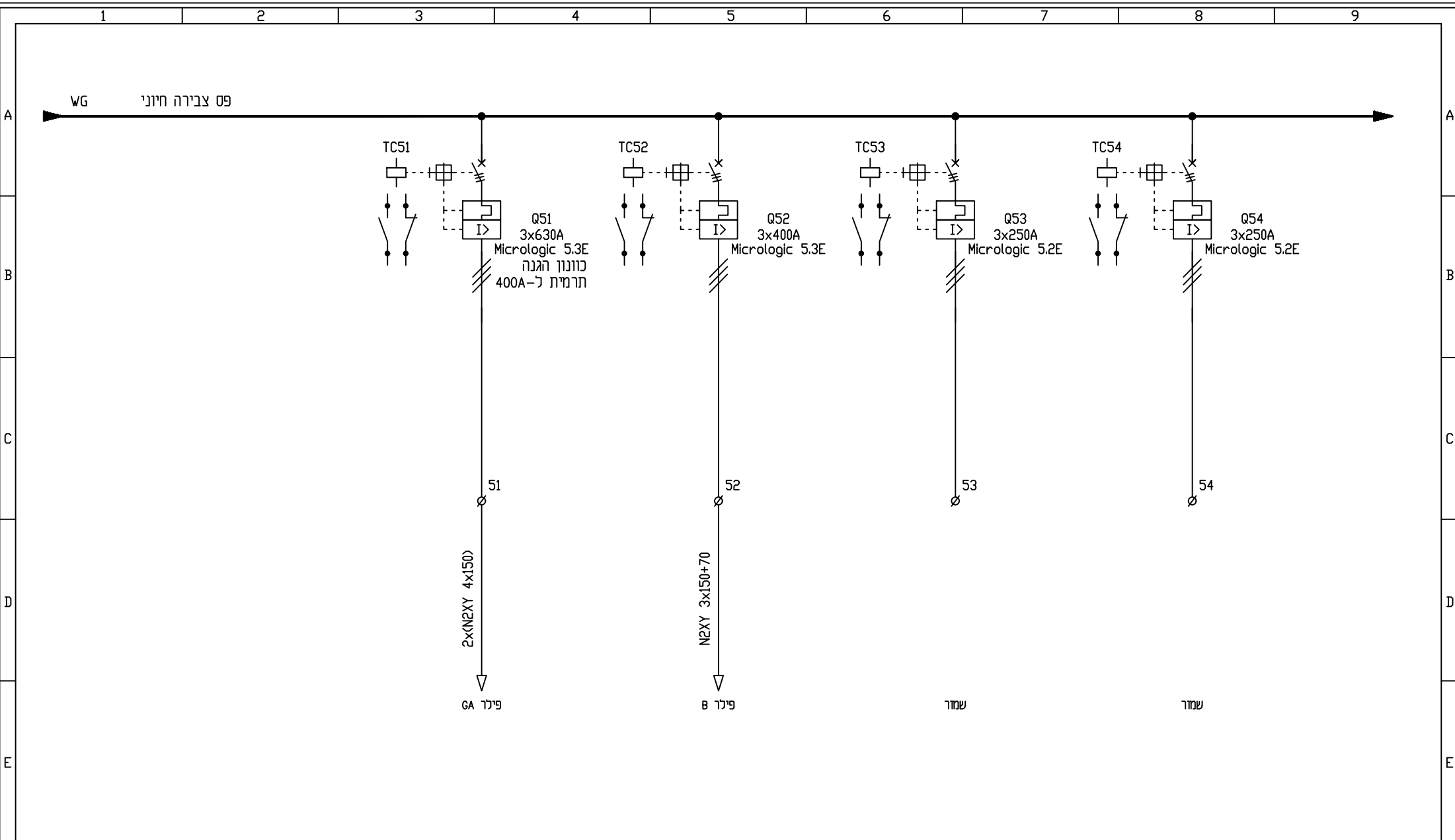
פרויקט:		בטיחות 3		ק.מ.		מס' דף	4	מתוך: 15
תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		מס' עבודה		1958	קובץ	1958-L123.T3
שם המדמי:		בית חולים שמזאל הרופא		שרטט		איציק	תאריך	
				תכנן\אישר		אשר	מבצע	



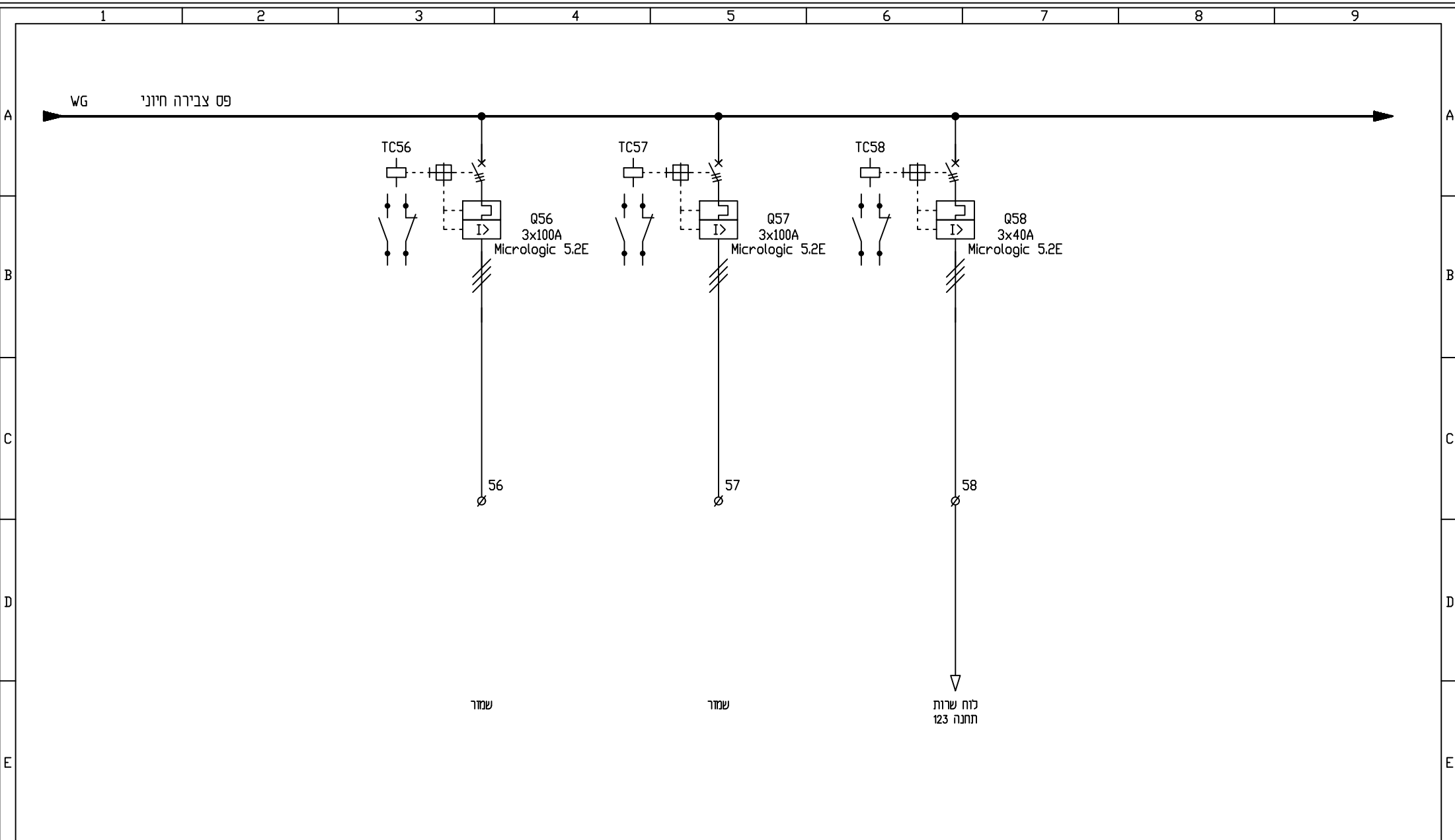
פרויקט: בטיחות 3					Lahat Electrical Engineering Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition shay@lahat-eng.co.il		להט הנדסת חשמל תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א osher@lahat-eng.co.il	
תאור: לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3								
ק.מ.	מס' עבודה	1958	קובץ	1958-L123.T3				
תאריך	16.09.2018	שינוי מס'						
שרטט	איציק	תאריך						
תכנון\אישור	אושר	מבצע					מען:ת.1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099	



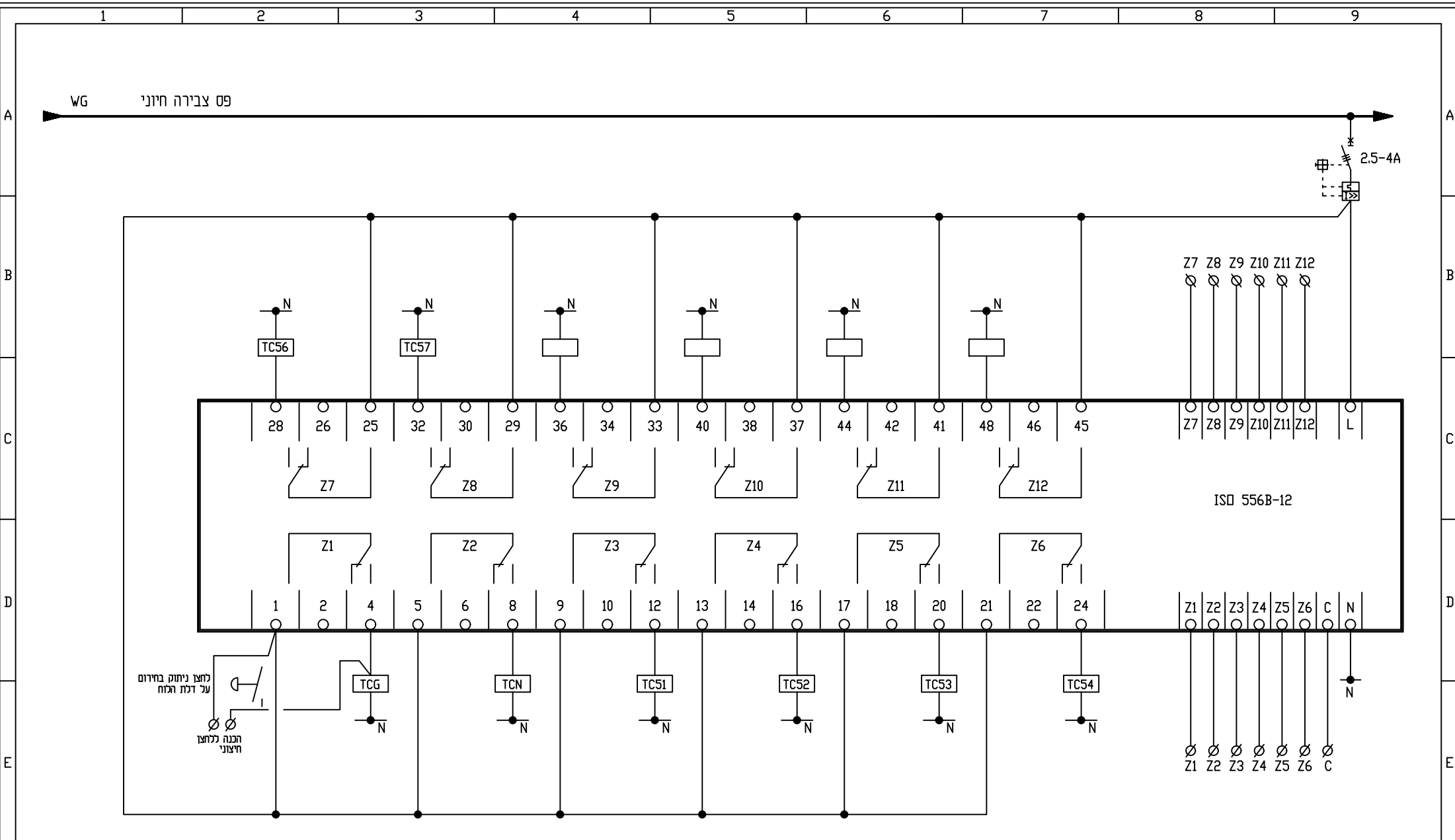
להט הנדסת חשמל		פרויקט:		בטיחות 3		ק.מ.		מס' דף		7		מתוך: 15					
תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א osher@lahat-eng.co.il		Lahat Electrical Engineering Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition shay@lahat-eng.co.il		תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		מס' עבודה		1958		קובץ		1958-L123.T3			
						שם המדמי:		בית חולים שמזאל הרופא		שרטט		איציק		תאריך		שינוי מס'	
								מען: ת.ד. 1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099		תכנן\אישר		אושר		מבצע			



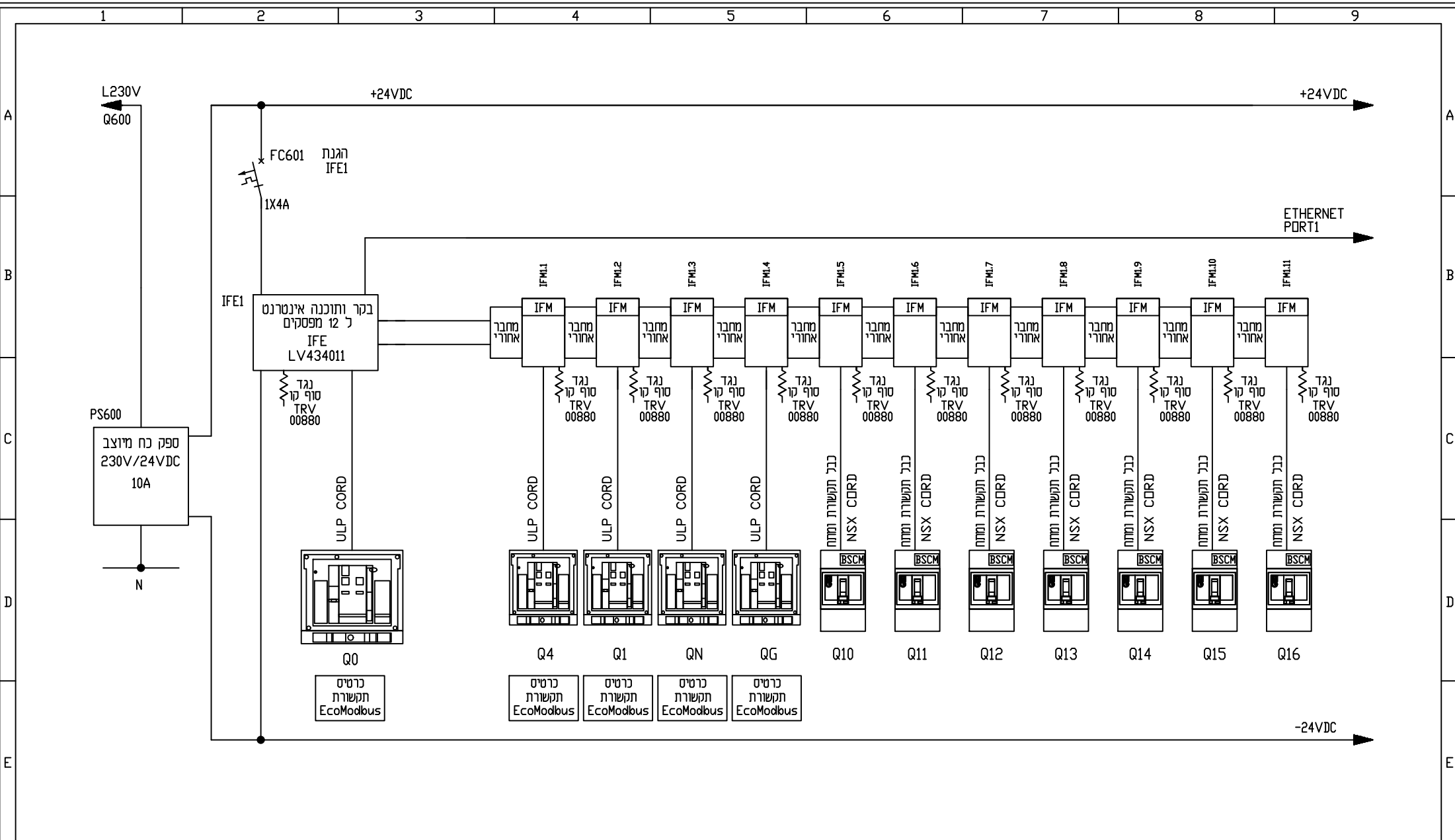
פרויקט: בטיחות 3					Lahat Electrical Engineering Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition shay@lahat-eng.co.il		להט הנדסת חשמל תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א osher@lahat-eng.co.il	
מס' דף	8	מתוך: 15	מס' עבודה	1958				
תאריך	16.09.2018	שינוי מס'	תאריך	1958	שם המדריך: בית חולים שמזאל הרופא		מזן: ת.ד. 1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099	
שרטט	איציק	תאריך	שרטט	איציק				
מבצע	אשר	מבצע	מבצע	אשר				



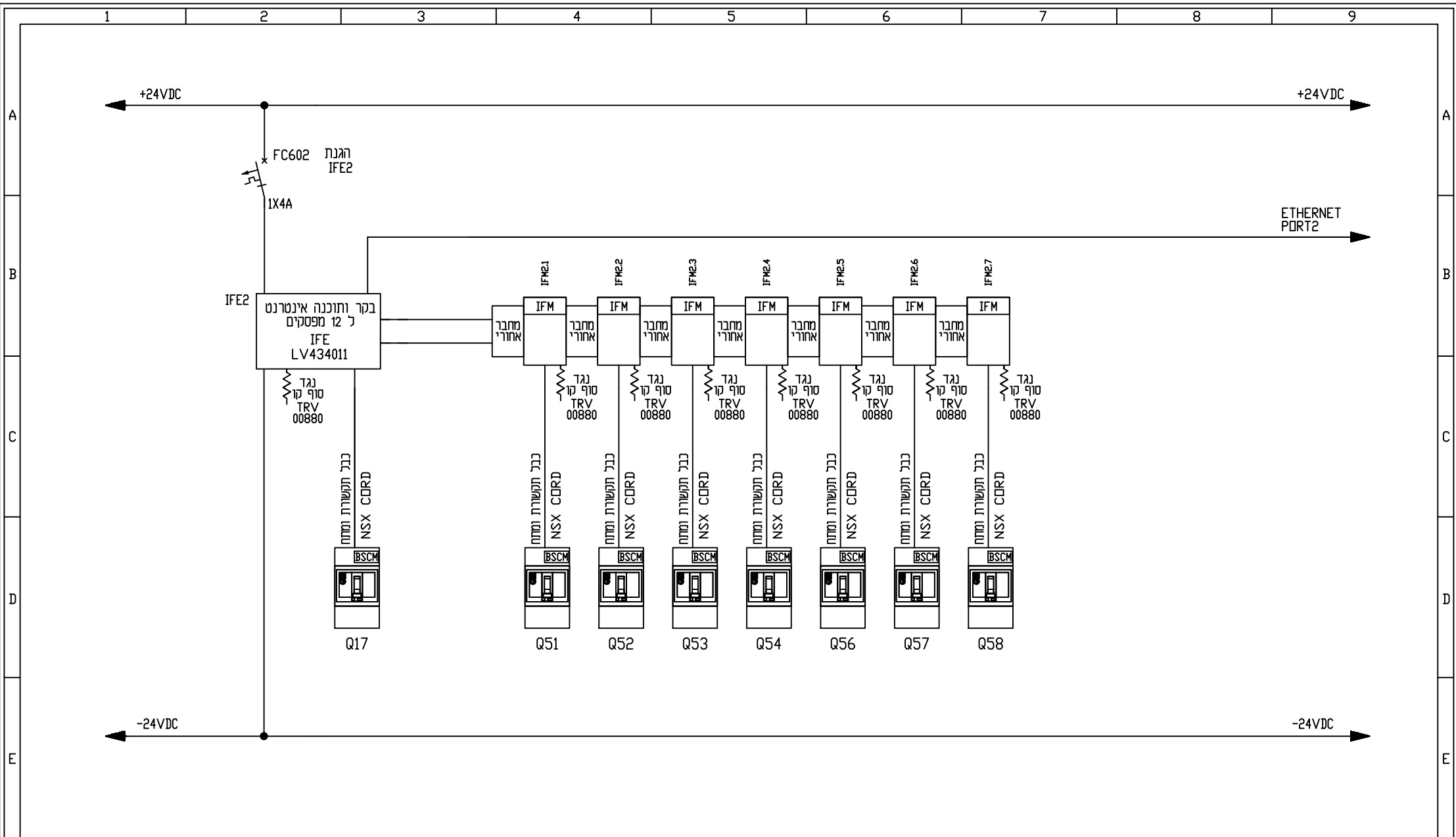
פרויקט:					בטיחות 3		Lahat Electrical Engineering		להט הנדסת חשמל	
תאור:					לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition		תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א	
שם המדמי:					בית חולים שמזאל הרופא		shay@lahat-eng.co.il		osher@lahat-eng.co.il	
שם המדמי:					בית חולים שמזאל הרופא		077-3205099		מזען:ת.ד.1088 פרדס חנה. טל.	
ק.מ.	מס' עבודה	תאריך	שרטט	תכנון\אישר	מס' דף	מחזור:	9	15		
	1958	16.09.2018	איציק	אוושר	קובץ		1958-L123.T3			
					שניני מס'					
					תאריך					
					מבצע					



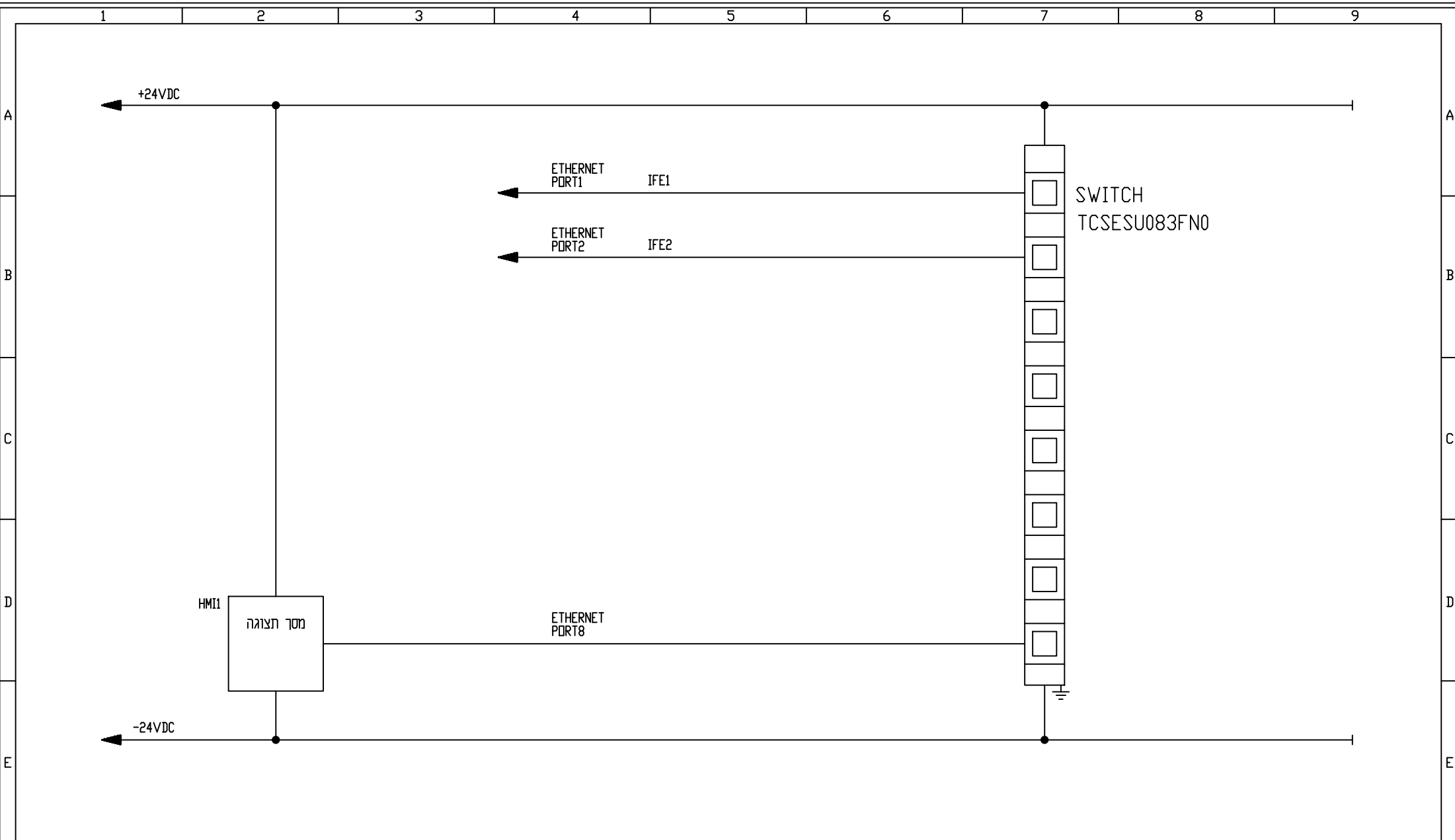
להט הנדסת חשמל תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א osher@lahat-eng.co.il		Lahat Electrical Engineering Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition shay@lahat-eng.co.il		פרויקט: בטיחות 3		ק.מ.	מס' דף	10	מתוך: 15
מען:ת.ד.1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099		שם המדמי: בית חולים שמואל הרופא		תאר: לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		מס' עבודה	1958	קובץ	1958-L123.T3
				תאריך	16.09.2018	שינוי מס'			
				שרטט	איציק	תאריך			
				תכנן\אישר	אושר	מבצע			



להט הנדסת חשמל		Lahat Electrical Engineering		פרויקט:		בטיחות 3		ק.מ.		מס' דף		11		מתוך: 15	
תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידע		Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition		תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		מס' עבודה		קובץ		1958-L123.T3			
osher@lahat-eng.co.il		shay@lahat-eng.co.il		שם המדמי:		בית חולים שמואל הרופא		תאריך		16.09.2018		שיוני מס'			
								שרטט		איציק		תאריך			
								תכנון\אישור		אושר		מבצע			



פרויקט:		בטיחות 3		להט הנדסת חשמל	
תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א	
שם המזמין:		בית חולים שמזאל הרופא		osher@lahat-eng.co.il	
				מען:ת.ד.1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099	



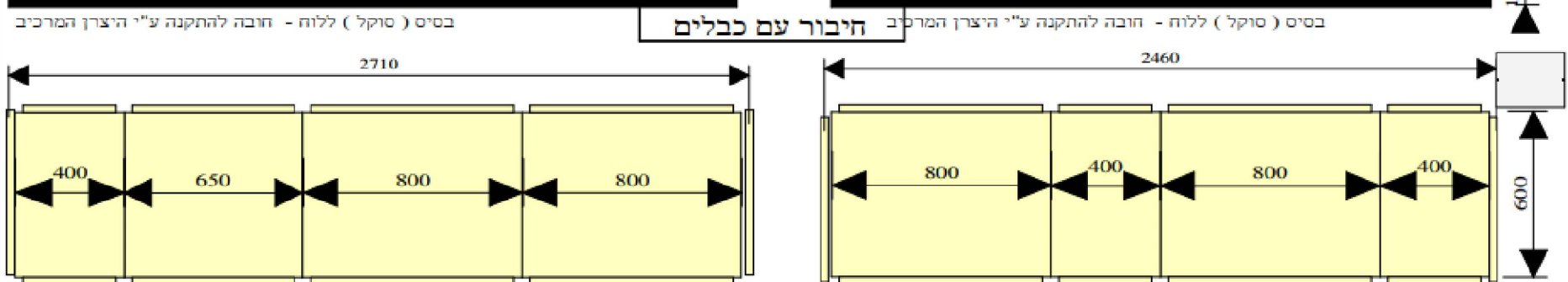
פרויקט:		בטיחות 3			ק.מ.	מס' דף	13	מתוך: 15
תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3			מס' עבודה	קובץ	1958-L123.T3	
שם המדריך:		בית חולים שמואל הרופא			תאריך	שיוני מס'	16.09.2018	
					שרטט	איציק	תאריך	
					תכנן\אישור	אוסר	מבצע	

Lahat Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition
shay@lahat-eng.co.il

להט הנדסת חשמל
תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומידו"א
osher@lahat-eng.co.il

מערן: ת.ד. 1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099

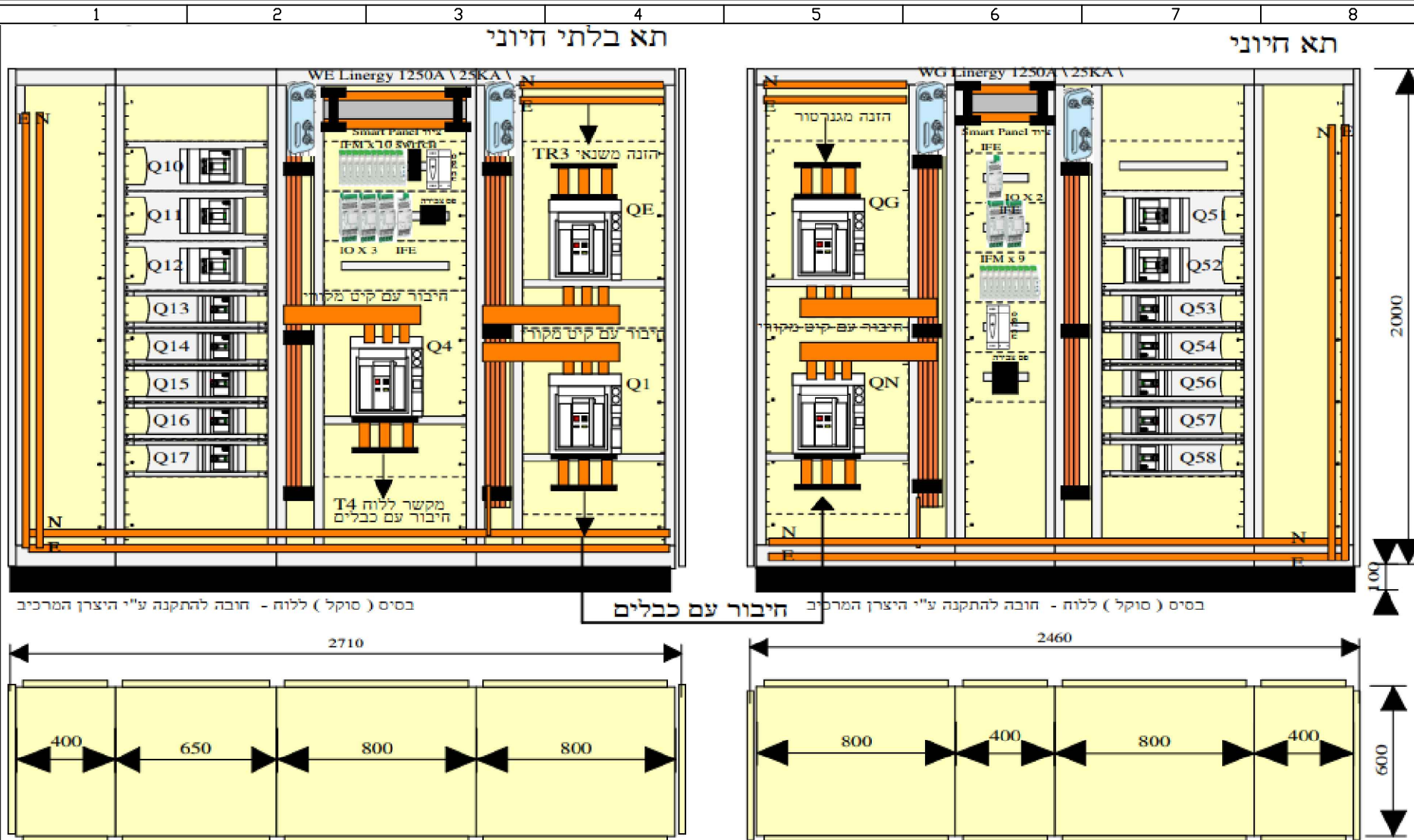
מראה לוח עקרונני עם דלתות



שמואל הרופא		Prisma P	Actual Spare space : 42 %	
לוח חשמל ראשי T3 123		In : 1200 A, Icc : 25.0 kA, IP : 30		1

פרויקט:					להט הנדסת חשמל	
בטיחות 3					תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומיד"א	
תאור:					oshers@lahat-eng.co.il	
לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3					077-3205099 טל. פרדס חנה. מען:ת.ד1088	
שם המדמי:						
ק.מ.	מס' עבודה	1958	קובץ	15		
תאריך	16.09.2018	שנינוי מס'	14	מתוך:		
שרטט	איציק	תאריך	1958-L123.T3			
תכנון/אישר	אושר	מבצע				

מראה לוח עקרונות ללא דלתות וללא פנלים



שמואל הרופא		Prisma P	Actual Spare space : 42 %
לוח חשמל ראשי T3 123		In : 1200 A, Icc : 25.0 kA, IP : 30	1

פרויקט:		בטיחות 3		ק.מ.		מס' דף	15	מתוך: 15
תאור:		לוח חשמל ראשי תחנה 123 שנאי T3		מס' עבודה		1958	קובץ	1958-L123.T3
שם המדמי:		בית חולים שמואל הרופא		שרטט		איציק	תאריך	
				תכנן/אישר		אושר	מבצע	

להט הנדסת חשמל תכנון, יעוץ ופיקוח מתקני חשמל, תקשורת ומיז"א osher@lahat-eng.co.il	Lahat Electrical Engineering Consulting Engineering Electrical, communication & Air Condition shay@lahat-eng.co.il
מען: ת.ד. 1088 פרדס חנה. טל. 077-3205099	