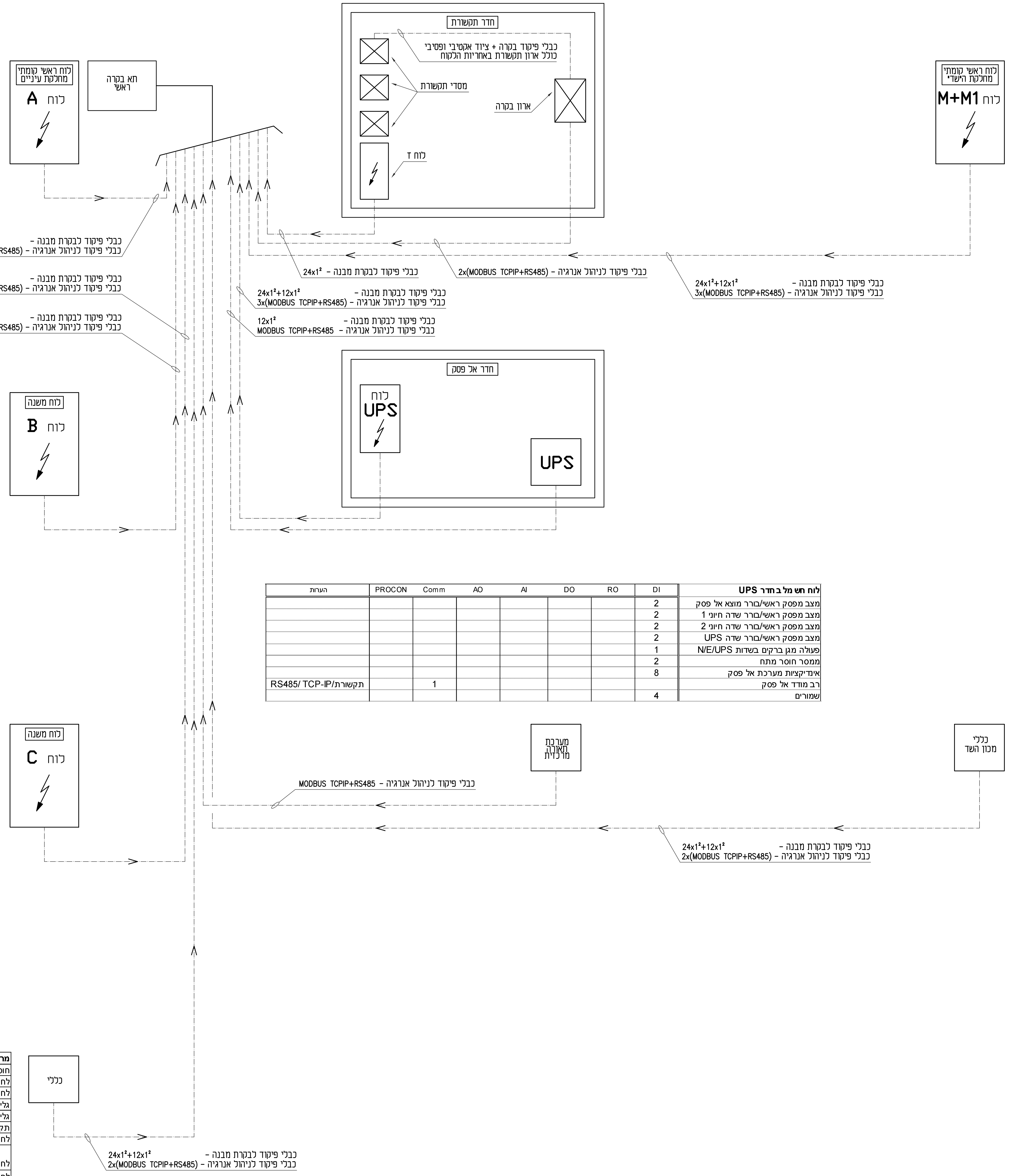
							קונסטי	מ"א	אנסטי	אדריפנים	מנהל פרויקט	אדריכל	המזמין	תפקיד / תאריך

לוח חשמל ראשי קומתי A	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
מצב מפסק ראשי שדה בלתי חיוני	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה חיוני	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה UPS	2							
מצב מפסק הזנה ללוח משנה	12							
פעולה מגן ברקים בשדות N/E/UPS	3							
ממסר חוסר מתח	6							
רב מודד שדה בלתי חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד שדה חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד אל פסק						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
מערכת החלפה אמדר 530D-N	1					1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
מערכת החלפה אמדר 530D-N	1					1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
שמורים	8							
תאורה			10					

לוח חשמל ראשי מרפאת השד - לוח M	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
מצב מפסק ראשי שדה בלתי חיוני	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה חיוני 1	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה UPS	2							
מצב מפסק הזנה ללוח משנה	4							
פעולה מגן ברקים בשדות N/E/UPS	3							
ממסר חוסר מתח	6							
רב מודד שדה בלתי חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד שדה חיוני 1						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד אל פסק						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
שמורים	6							

לוח חשמל ממוגרפיה - לוח M1	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
קבוצה שימוש 02								
מצב מפסק בורר ראשי שדה UPS	4							
מצב מפסק בורר ראשי חיוני	4							
פעולה מגן ברקים בשדות N/E/UPS	2							
ממסר חוסר מתח	4							
שמורים	8							


חדר תקשורת
כבלי פיקוד בקרה + ציוד אקטיבי ופסיבי
כולל ארון תקשורת באחריות הלקוח
מסדי תקשורת
ארון בקרה
לוח T
לוח ראשי קומתי מחלקת עיניים
לוח A
תא בקרה ראשי
לוח ראשי קומתי מחלקת השד
לוח M+M1
כבלי פיקוד לבקרת מבנה - $24x1^2+12x1^2$
כבלי פיקוד לניהול אנרגיה - 3x(MODBUS TCPIP+RS485)
כבלי פיקוד לבקרת מבנה - $24x1^2$
כבלי פיקוד לניהול אנרגיה - 2x(MODBUS TCPIP+RS485)
כבלי פיקוד לבקרת מבנה - $12x1^2$
כבלי פיקוד לניהול אנרגיה - MODBUS TCPIP+RS485
חדר אל פסק
לוח UPS
UPS
לוח משנה
לוח B
לוח משנה
לוח C
מערכת תאורה מרכזית
כללי מכון השד
כבלי פיקוד לניהול אנרגיה - MODBUS TCPIP+RS485
כבלי פיקוד לבקרת מבנה - $24x1^2+12x1^2$
כבלי פיקוד לניהול אנרגיה - 2x(MODBUS TCPIP+RS485)
כללי

לוח חשמל משנה - לוח B	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
מצב מפסק ראשי שדה בלתי חיוני	2							
מצב מפסק ראשי שדה חיוני	2							
מצב מפסק ראשי שדה UPS	2							
פעולה מגן ברקים בשדות N/E/UPS	3							
רב מודד שדה בלתי חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד שדה חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד אל פסק						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
שמורים	8							

לוח חשמל בחדר UPS	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
מצב מפסק ראשי/בורר מוצא אל פסק	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה חיוני 1	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה חיוני 2	2							
מצב מפסק ראשי/בורר שדה UPS	2							
פעולה מגן ברקים בשדות N/E/UPS	1							
ממסר חוסר מתח	2							
אינדיקציות מערכת אל פסק	8							
רב מודד אל פסק						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
שמורים	4							

לוח חשמל משנה - לוח C	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
מצב מפסק ראשי שדה בלתי חיוני	2							
מצב מפסק ראשי שדה חיוני	2							
מצב מפסק ראשי שדה UPS	2							
פעולה מגן ברקים בשדות N/E/UPS	3							
רב מודד שדה בלתי חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד שדה חיוני						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
רב מודד אל פסק						1		RS485/ TCP-IP/תקשורת
שמורים	8							8

	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
מרכזיית גיבוי חמצן /גזים							1	RS485/ TCP-IP/תקשורת
חוסר לחץ כניסה מאספקה מרכזית	1							
לחץ יציאה גבוה	1							
לחץ יציאה נמוך	1							
גלילים ענף ימין חצי ריקים	1							
גלילים ענף שמאל חצי ריקים	1							
תקלת חשמל	1							
לחץ כניסה				1				
לחץ יציאה				1				
לחץ בגלילים סעפת ימין				1				
לחץ בגלילים סעפת שמאל				1				
פנלי התרעות לחדרי אחיות								
פנל התרעות						1	1	
תברואה								
חוסר לחץ כניסה מאספקה מרכזית	1							
לחץ יציאה גבוה	1							
לחץ יציאה נמוך	1							
לחץ כניסה				1				
לחץ יציאה				1				
מים								
חוסר לחץ כניסה מאספקה מרכזית	1							
לחץ יציאה גבוה	1							
לחץ יציאה נמוך	1							
לחץ כניסה				1				
לחץ יציאה				1				
מערכת תאורה מרכזית								RS485/ TCP-IP/תקשורת
מערכת גילוי אש ועשן								RS485/ TCP-IP/תקשורת
מערכת כריזה משולבת								RS485/ TCP-IP/תקשורת

מרכזיית גיבוי חמצן	DI	RO	DO	AI	AO	Comm	PROCON	הערות
חוסר לחץ כניסה מאספקה מרכזית	1							
לחץ יציאה גבוה	1							
לחץ יציאה נמוך	1							
גלילים ענף ימין חצי ריקים	1							
גלילים ענף שמאל חצי ריקים	1							
תקלת חשמל	1							
לחץ כניסה				1				
לחץ יציאה				1				
לחץ בגלילים סעפת ימין				1				
לחץ בגלילים סעפת שמאל				1				
פנלי התרעות לחדרי אחיות								
פנל התרעות						1	1	RS485 /TCP-IP/תקשורת
תברואה								
חוסר לחץ כניסה מאספקה מרכזית	1							
לחץ יציאה גבוה	1							
לחץ יציאה נמוך	1							
לחץ כניסה				1				
לחץ יציאה				1				
מים								
חוסר לחץ כניסה מאספקה מרכזית	1							
לחץ יציאה גבוה	1							
לחץ יציאה נמוך	1							
לחץ כניסה				1				
לחץ יציאה				1				
מערכת תאורה מרכזית								RS485/ TCP-IP/תקשורת
מערכת גילוי אש ועשן								RS485/ TCP-IP/תקשורת
מערכת כריזה משולבת								RS485/ TCP-IP/תקשורת

מהדורה	תאריך	תיקונים	תיקון בוצע ע"י
2	22.1.23	עדכון למכרז	דניאל זהבי
1	28.12.2022	עדכון למכרז	רוי ואקנין

△ לעיון
● למכרז
⬡ לביצוע

ג.ב.מהנדסים יועצים
ב"ב 51202, רח' ברוך הירש 30 טל': 5789499, פקס: 5789498
E-mail : office@gbeng.co.il

הוכן עבור
המרכז הרפואי ברזילי

המרכז הרפואי ברזילי אשקלון
מרפאת עיניים

סכמה חד קווית - בקרה וניהול אנרגיה

תוכנן ע"י: דורון אברהם
שורטט ע"י: רוי ואקנין
אישר: ויקטור גוליאט
שם קובץ: 2249-9
מכון העתקות:
מידות הגליון: 120x65 ס"מ

מס' הפרוייקט: 2249
מס' הגליון: 9
ק.מ.
תאריך: 4.1.2023