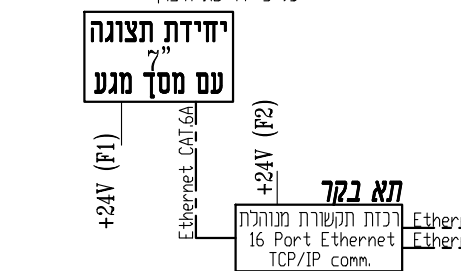


בקר מתוכנת
דגם M221
תוצרת Schnieder Electric
דגם S7-1214
תוצרת Siemens
או ש"ע מאושר בלבד

הערות:
 במידה ויסופק בקר מדגם אחר ללא כרטיס ניהול חוצץ, המחבר את הבקר לטבעת מס' 1, סופק במקומו התקן FIRE WALL כדוגמת סיסקו למתג המנוהל של טבעת מס' 1. כל הפורטים השמורים יינעלו וייחסמו בהתאם להנחיות אגף הסייבר ברשות המים. כל נושא ניהול ההרשאות וההסתיימות של מערך הבקרה יעמוד בדרישות והנחיות הסייבר ואבטחת מתקנים.

הערה: ליחידת התצוגה יש לספק:
 1. מתח 24VDC או על פי דרישת היצרן
 2. כרטיס זיכרון mini/micro/SDRAM 4GB
 על פי דרישת היצרן



0	PSU
1	C.P.U
2	כרטיס 8 יציאות מס' 1
3	כרטיס 16 כניסות 24v DC מגעים יבשים מס' 1
4	כרטיס 16 כניסות 24v DC מגעים יבשים מס' 2
5	כרטיס 4 כניסות אנלוגי מס' 1
6	
7	
8	
9	
10	
11	

כרטיסי הבקר השונים וכל הממסרים והחידודים ישורטטו לפי סכימה מקורית של יצרן החידודים המראה את כל המהדקים והחידודים בכרטיסים השונים גם אלו שלא בשימוש בפורמט של הגשת תכניות לייצור אשר יכלול נתיכים, מהדקים, עניבות וכד' לא יאושרו תכניות שבוצעו לפי שיטת העתק. הדבק של תכניות המכרז!

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

היצרן יגיש תכנית ייצור למתן אישור רק לאחר שלמד את כל החידודים בשטח וברור לו מה סוג כל מיכשור וזיווד סוג החידוד המחובר - פסיבי או אקטיבי שיטת החיבור של החידודים 3W 4W 2W.

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.

מקרא למהדקים:

- מהדק מסילה 4 מ"מ - 230V
- מהדק מסילה 4 מ"מ עם נורית ליד 24V מותאם ל DC - AC
- מהדק מסילה 4 מ"מ עם נתיך אינטגרלי CONTACTLUB מותאם ל DC - AC
- מהדק מסילה עם נתיך אינטגרלי CONTACTLUB ונורת סימון מותאם ל DC - AC
- מהדק זרם עם לשונית מתכנית המאפשרת ניתוק בין הדקי המוליך ללא צורך בפירוק כוונת פניקס סדרה URTK/S

מקרא לממסרים:

- ממסר עם סוקת למחוז 24 VDC
- ממסר עם סוקת למחוז 24 VAC
- ממסר עם סוקת למחוז 230 VAC

יוסף דיב-מהנדסים יועצים
 רח' הנמל 53 - חיפה
 ת"ד 33559
 טל: 04-8699121/04-8662350
 04-8663954
 Email: deeb-1@zahav.net.il

Sleiman Weishahi

סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים
 הנדסת חשמל ובקרה
 תכנון, יעוץ, פיקוח
 T.D. 425 עכו 2451710 רח' דרך החורשת 8
 04-9919156 (04-9913446)
 INFO@SW-ENG.CO.IL

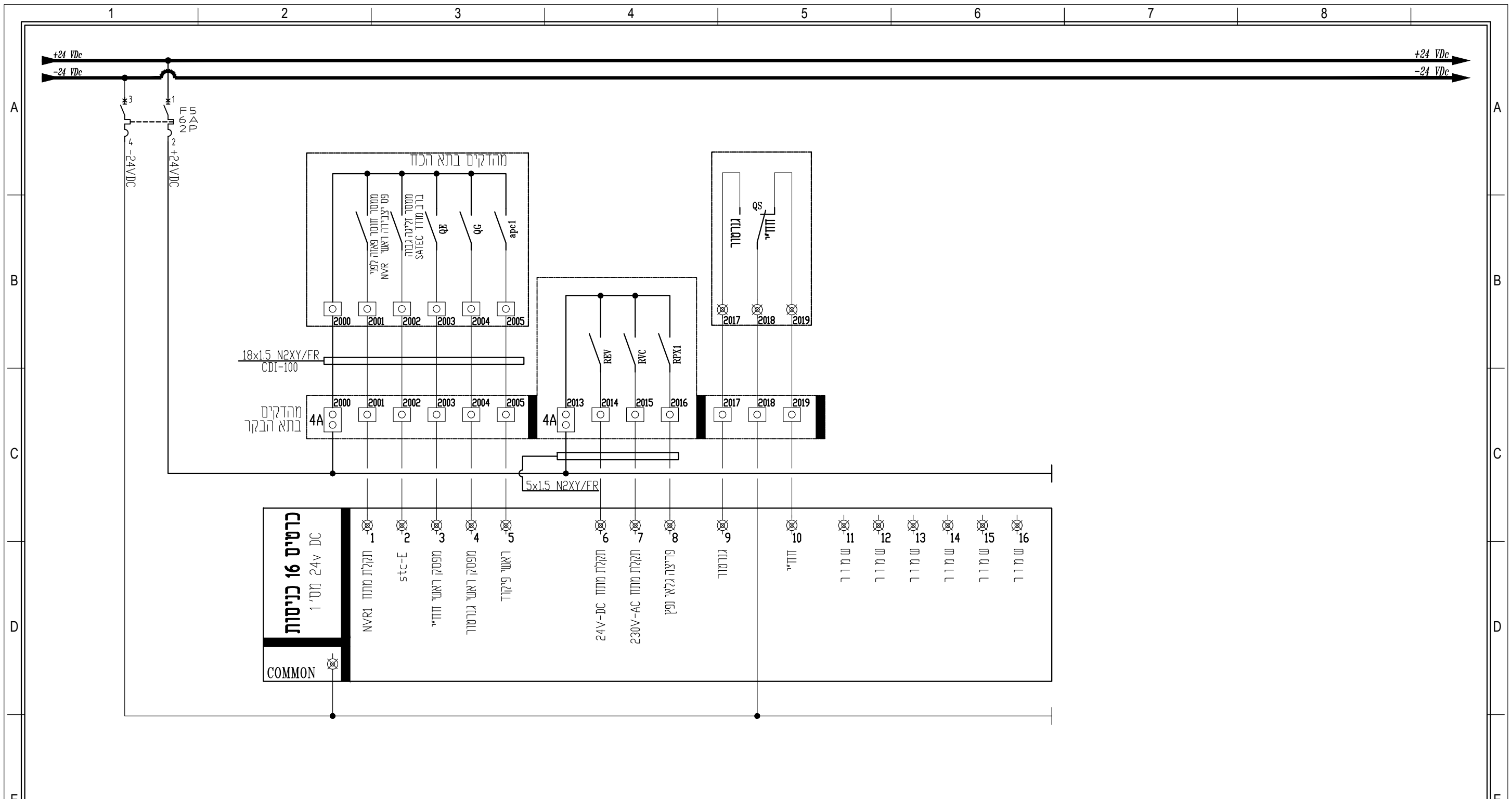
מספר רישומי:	30
מספר הפרויקט:	4529
מספר דף:	1
סה"כ דפים:	5
מספר דף:	1
מספר דף:	5

לוח חשמל ראשי-תוכנית בקר

נושא השרטוט:
 שם הקובץ:
 File name:
 j:\45\4529\dwg\4529-30.dwg Ver: 18.06.2025

הוכן עבור:
יוסף דיב-מהנדסים יועצים

הפרויקט:
בריכת סכנין 305



Terminal	Label
1	תקלת מוחו NVR1
2	stc-E
3	מפסק ראשי חוץ**
4	מפסק ראשי גורטור
5	ראשי פיקוד
6	תקלת מוחו 24V-DC
7	תקלת מוחו 230V-AC
8	פריצה גלאי נפיץ
9	גורטור
10	חוץ**
11	ש מור
12	ש מור
13	ש מור
14	ש מור
15	ש מור
16	ש מור

כרטיס 16 כניסות
1' מס' 24V DC
COMMON

כל תכניות הייצור המגשות ע"י יצרו מורשה ומסמך מכוון התקנים יהיו בפורמט של אחת מתכנות השרטוט של ייצור לוחות כדוגמת AUTOCAD ELECTRICAL ויכללו מספור מעעים של כל ממטר/אביזר מיתוג אחר הכולל פירוט עמודים בפורמט DWG ובכפוף לתקן IEC סכימות ציודים יוגשו לפי סכימת יצור בלבד.

כל המהדקים של כרטיסי הכניסות והיציאות לבקר יהיו מסוג מהדק עם נורית חיווי ליד ומהדקי זרם עבור כניסות-יציאות אנלוגיות באחיינות הייצור לחאם הומריזם המהדקים PNP --- NPN

באחריות ספק הציודים עם לוחות הפיקוד להבטיח קיום סרגל מהדקים אשר יענה לכך דרישות התכנון בנוסף לשקע RJ-45 במימון רכב רשם.

מקרא למהדקים:

- מהדק מסילה 4 מי"מ - 230V
- מהדק מסילה 4 מי"מ עם נורית ליד 24V AC - DC
- מהדק מסילה 4 מי"מ עם נתיך אינסגרלי CONTACTLUB מוחאם ל-DC - AC
- מהדק מסילה עם נתיך אינסגרלי CONTACTLUB נורת סימון AC - DC
- מהדק זרם עם לשונית מתכתית המאפשרת יחנה בין הזקי המוליך ללא צורך בפירוק

מקרא לממסרים:

- ממסר עם סוקת למתוח 24 VDC
- ממסר עם סוקת למתוח 24 VAC
- ממסר עם סוקת למתוח 230 VAC

מקרא לממסרים:

- נושא השרטוט:

מקרא לממסרים:

- נושא השרטוט:

מקרא לממסרים:

- נושא השרטוט:

יוסף דיב-מהנדסים יועצים
רח' הנמל 53 - חדיפה
ת"ד 33559
טל: 04-8699121 / 04-8662350
פקס: 04-8663954
Email: deeb-1@zahav.net.il

Sleiman Weishahi

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

מספר דף	מהדורה	אישור	תאריך
2		סלימאן ו.	18.6.2025
5	סיה דפים:	סלימאן ו.	18.6.2025

לוח חשמל ראשי-תוכנית בקר

מספר הפרויקט: 4529

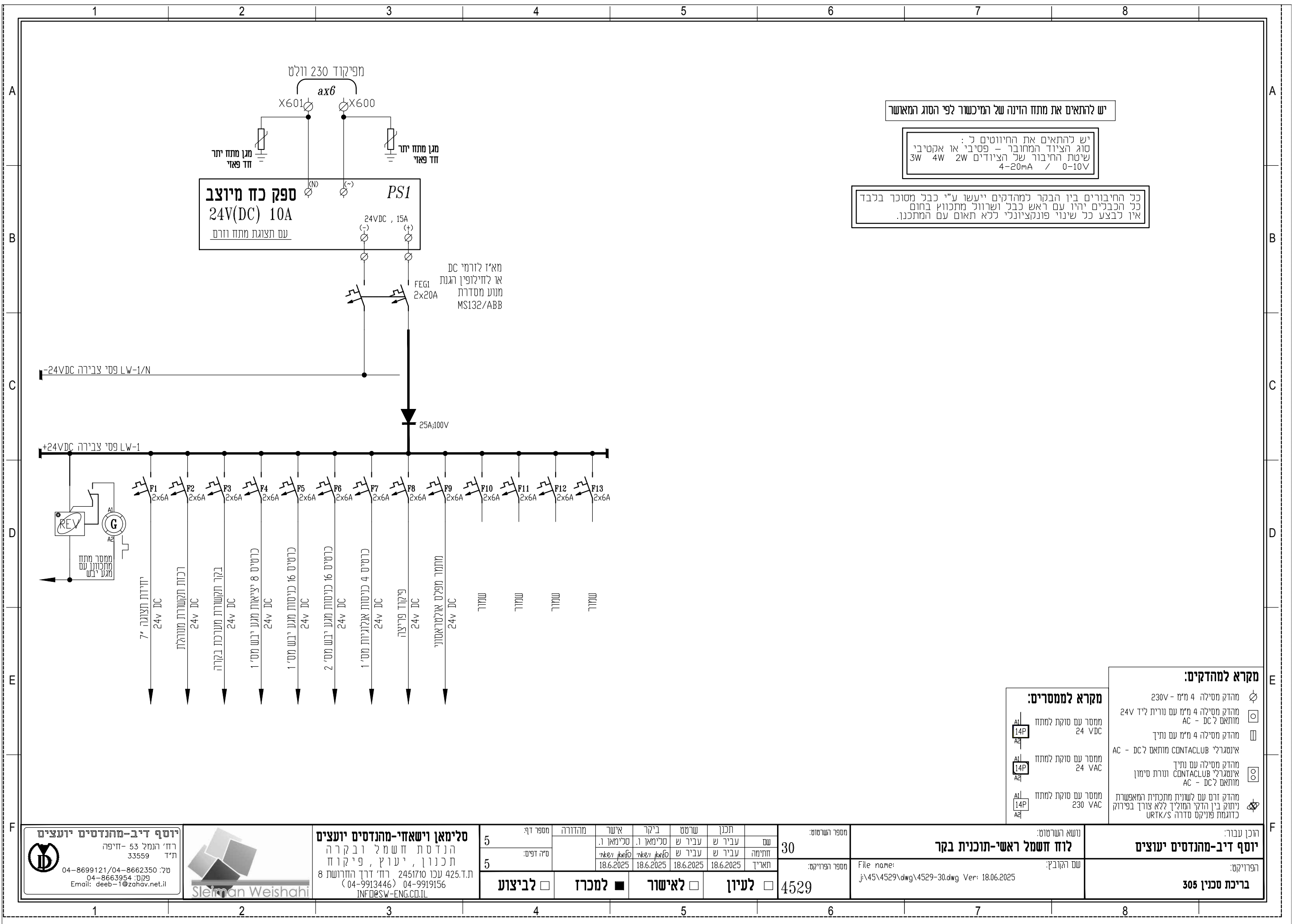
File name: j:\45\4529\dwg\4529-30.dwg Ver: 18.06.2025

שם הקובץ:

יוסף דיב-מהנדסים יועצים

הפרויקט:

בריכת סכנין 305



יש להתאים את מתח הזינה של המיכשור לפי הסוג המאושר

יש להתאים את החיווטים ל: סוג הציוד המחובר - פסיבי או אקטיבי
שיטת החיבור של הציודים 3W 4W 2W
4-20mA / 0-10V

כל החיבורים בין הבקר למהדקים ייעשו ע"י כבל מסוכך בלבד
כל הכבלים יהיו עם ראש כבל ושרוול מתכווץ בחום
אין לבצע כל שינוי פונקציונלי ללא תאום עם המתכנן.

מקרא למהדקים:

- ⊗ מהדק מטילה 4 מ"מ - 230V
- ⊠ מהדק מטילה 4 מ"מ עם נורית ליד 24V DC - AC מותאם ל-DC
- ⊡ מהדק מטילה 4 מ"מ עם נתיך אינסגרלי CONTACTLUB מותאם ל-DC - AC
- ⊞ מהדק מטילה עם נתיך אינסגרלי CONTACTLUB ונורת סימון מותאם ל-DC - AC
- ⊗ מהדק זרם עם לשניית מתכתיית המאפשרת ניתוק בין הדקי המוליך ללא צורך בפירוק כדוגמת פוניקט סדרה URTK/S

מקרא למסרים:

- ⊠ מסר עם סוקת למח 24 VDC
- ⊡ מסר עם סוקת למח 24 VAC
- ⊞ מסר עם סוקת למח 230 VAC

<p>יוסף זיב-מהנדסים יועצים רח' הנמל 53 - חיפה 33559 ת"ד טל: 04-8699121 / 04-8662350 פקס: 04-8663954 Email: deeb-1@zahav.net.il</p>	<p>סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים הנדסת חשמל ובקרה תכנון, יעוץ, פיקוח ת.ד. עכו 4251701 2451701 רח' דרך החרושות 8 (04-9913446) 04-9919156 INF@SW-ENG.CO.IL</p>	מספר דף: 5	מספר דפי: 5	מספר השרטוט: 30	נושא השרטוט: לוח חשמל ראשי-תוכנית בקר	רכן עבור: יוסף זיב-מהנדסים יועצים	הפרייקט: בריכת סכנין 305
		מספר הפרויקט: 4529	שם הקובץ: File name: j:\45\4529\dwg\4529-30.dwg Ver: 18.06.2025				