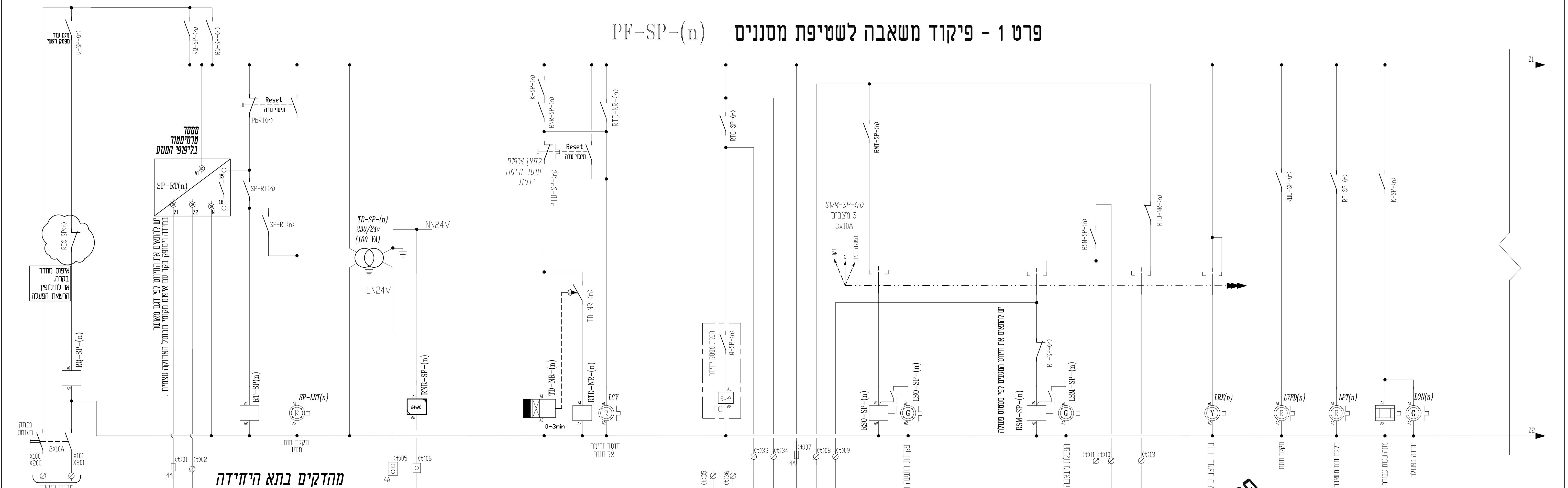
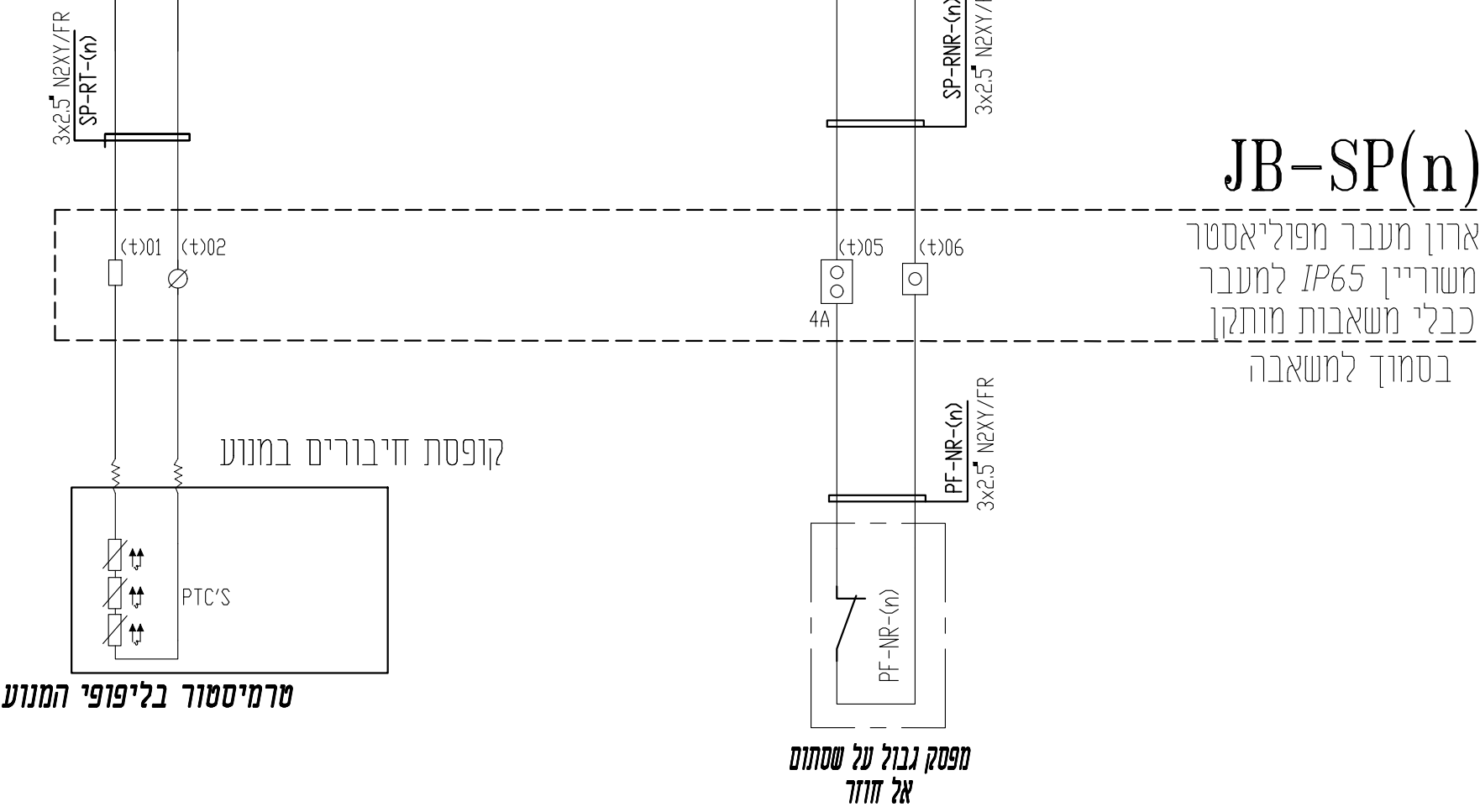


פרט 1 - פיקוד משאבה לשטיפת מסננים PF-SP-(n)

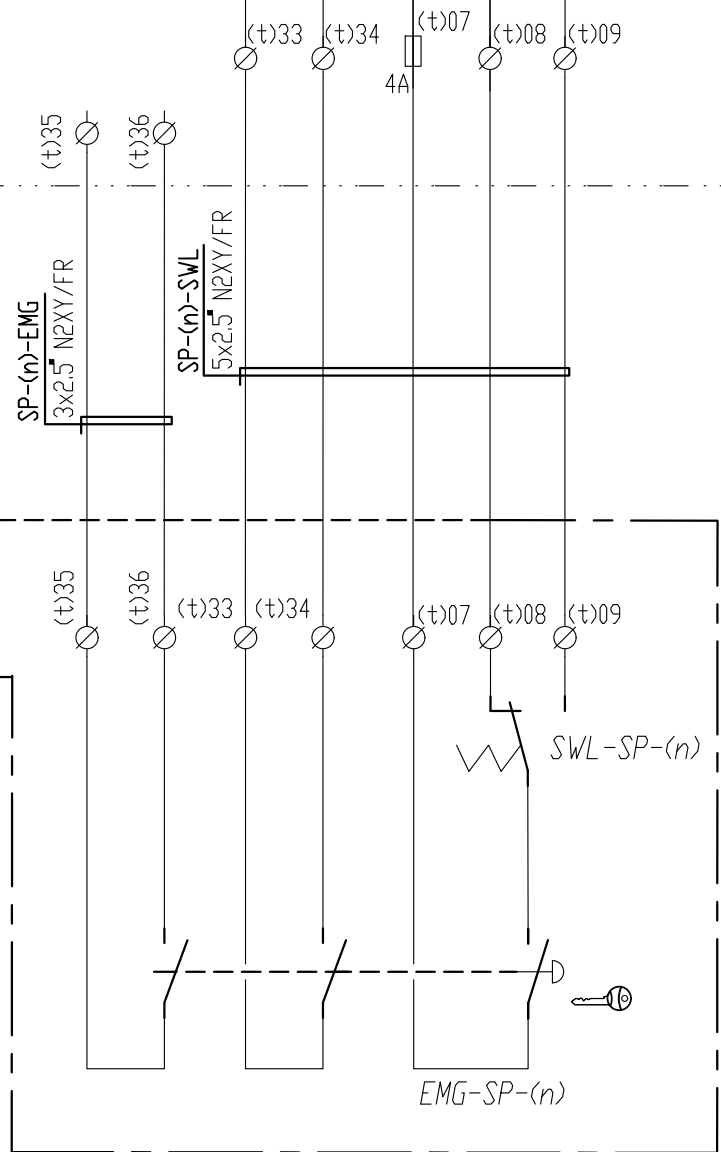


מהדקים בתא היחידה



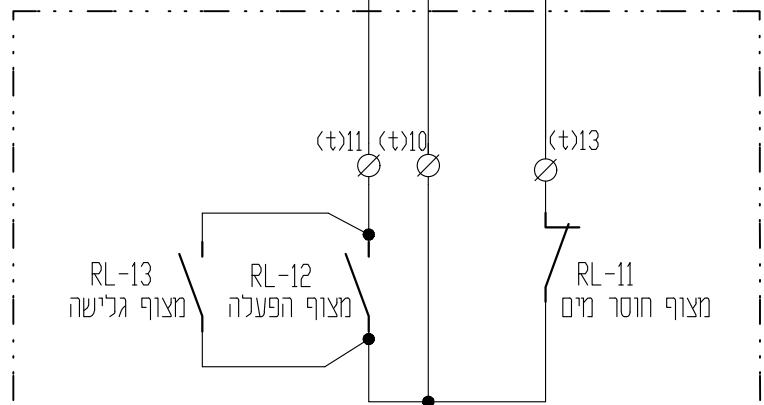
JB-SP(n)

ארון מעבר מפוליאיסטר
משוריין IP65 למעבר
כבלי משאבות מותקן
בסמוך למשאבה



EMG-SP-(n)
מפסק חירום מסוג
פטריוה עם אפשרות
לנעילה במצב S.

מפסק פיקוד 2 מצבים
IP65
צד ימין קפיצי
צד שמאל מקובע



מהדקים בתא בקר

הערה:
סכימות אלו עשויות להשתנות
בהתאם ובכפוף לסוג הצידדים
המוצעים ע"י הקבלן והמאשר ע"י
צוות התכנון.

להתאים ממסרים אלו לפי מצופים
המופיעים בתרשים הזרימה

באחריות הקבלן להתאים את סוג ההגנה למשאבה המאפשרת ע"י המזמין. פטרם הגשת תכנית ייצור לאישור המתכנן.

שם	מחיר	חומר הפנימי	שם	חומר
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507



סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוד
רח' דרך הזרועות 8 ת.ד. 425 ע"ב 7451707
04-9913446 (04-9919156)
JNF@SW-ENG.CO.IL

ת.ל.מ. מהנדסים
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507
מס' 4507

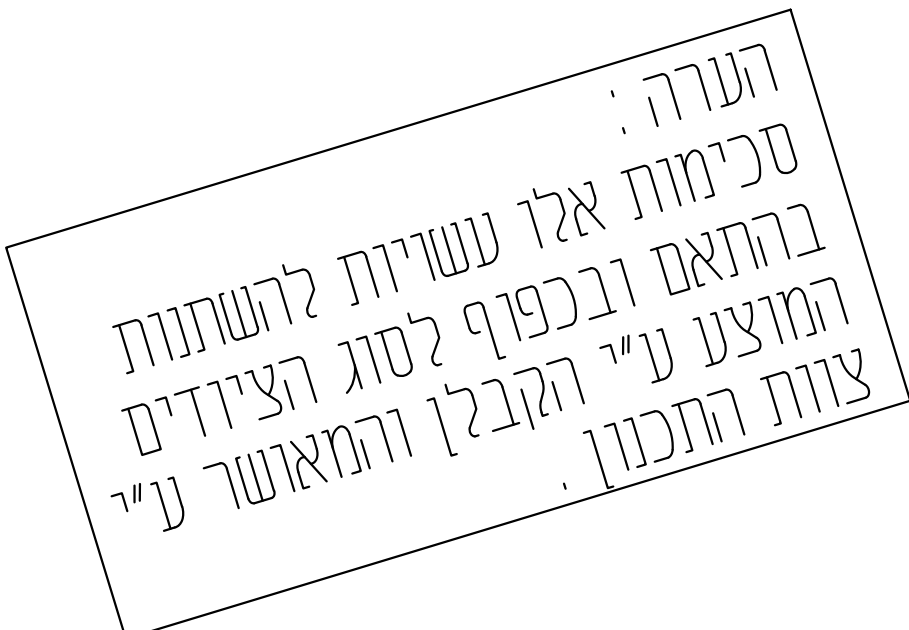
שם	מחיר	חומר הפנימי	שם	חומר
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507

שם	מחיר	חומר הפנימי	שם	חומר
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507
מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507	מס' 4507

t=1 משאבה אנכית לשטיפה חוזרת PF-SP-01
t=2 משאבה אנכית לשטיפה חוזרת PF-SP-02

t=1 משאבה אנכית לשטיפה חוזרת PF-SP-01
t=2 משאבה אנכית לשטיפה חוזרת PF-SP-02

הערה :
יש להתאים הזנת מתח פיקוד לכרטיס הווסת בהתאם לציוד מאושר
הווסת מותקן מחוץ ללוח על קיר המבנה בחדר ממוזג !



מחלקת מחסיה	230V - 4 מ"מ	
מחלקת מחסיה	24V מחזקת AC - DC	
מחלקת מחסיה	4 מ"מ 20V איינברגלי CONTACTLUB מחזקת AC - DC	
מחלקת מחסיה	20V איינברגלי CONTACTLUB וטורת סימון AC - DC מחזקת	
מחלקת זרוע עם לשונות מתכתיות ומאפשרת ייטוש בין הרוק המחזיק אל צורך בפרוק	מחלקת זרוע עם לשונות מתכתיות ומאפשרת ייטוש בין הרוק המחזיק אל צורך בפרוק	

 ממסר עם סוקת למתוח
 24 VDC

 ממסר עם סוקת למתוח
 24 VAC

 ממסר עם סוקת למתוח
 230 VAC

יש למספר את כל המגעים של כלל הזיוודים בהתאם לציווד מאושר ובכפוף לתקן IEC

יצים



Stelman Weishahi

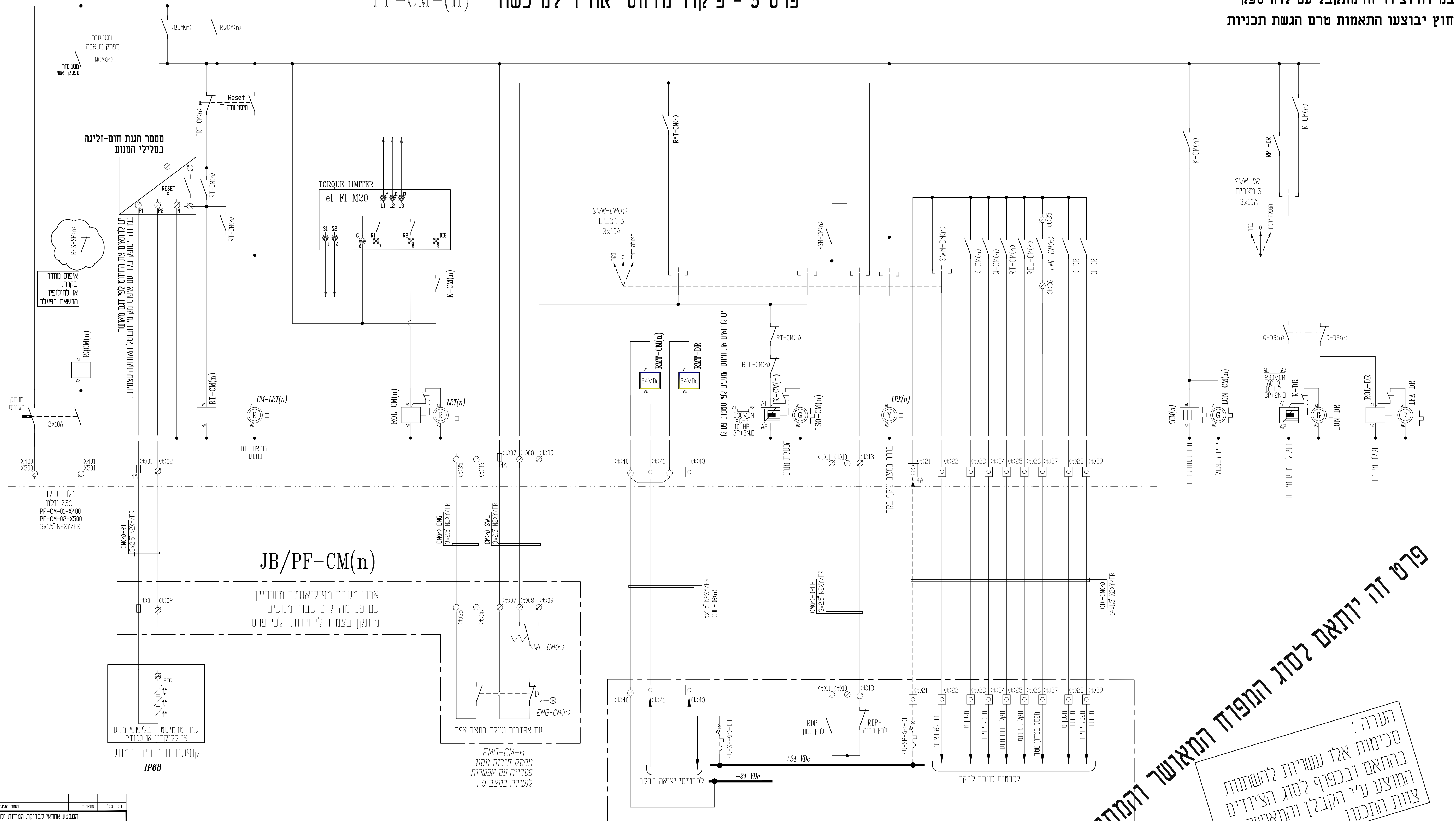
סלימאן וישאחי-מהנדסים יוני
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
ח' דרך החורבות 8 ת.ד. 425 עכו 2451710
04-9919156 (04-9913446)
INFO@SW-ENG.CO.IL

והנדסים
נחש הערסוס:
מסנני לחץ
לוח חשמל מסי PF
פרטי פיקוד

[illegible]

**יִוְתָאם לַסּוּג הַצִּיּוּד הַמְסוּפָק וְהַמְאוּשָׁר
בְּמִידָה וְצִיּוּד זֶה מִתְקַבֵּל עִם לֹוֹחַ סֶפֶק
חוּץ יְבוֹצְעוֹ הַתְּאֻמּוֹת טָרָם הַגִּשְׁת׃ תַּכְנִיּוֹת**

פרט 3 - פיקוד מדחסי אוויר למיכשור PF-CM-(n)



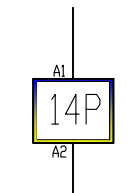
הערה:
סכימות אלו עשויות להשתנות
בהתאם ובכפוף לסוג הציידים
המוצע ע"י הקבלן והמאשר ע"צות התכנון.

מקרא לממסרים:

א' למהדקים:

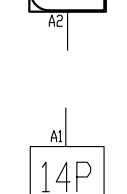
הערה :
סכימות אלו עשויים להשתנות
בהתאם ובכפוף לסוג הצידדים
המוצע ע"י הקבלן והמאושר ע"י
צוות התכנון .

מקרא לממסרים:



ממסר עם סוקת למתח
24 יוני

ממסר עם סוקת למתח



ר עם סוקת למתח
220 VAC

מקרא למהדקים:

- | | |
|---|---|
| <p>מחלקת מטיליה 4 מימ 230V</p> <p>מחלקת מטיליה 4 מימ עם נורית ליד 24V
AC – DC</p> <p>מחלקת מטיליה 4 מימ עם נרתיך
AC – DC CONTACTLUB מחלקת</p> <p>מחלקת מטיליה עם נרתיך
AC – DC CONTACTLUB נורת מימון</p> <p>מחלקת זרם עם לטורית ומכתינת רמאפשת
נימון בין הדק רמולניך ללא צורר פברקה</p> |      |
|---|---|

פרט פיקוד זה תקף אך ורק אם המדחסים לא יסופקו עם לוח מקורי של היצרן ! ובאישור המתכנן הראשי.

<i>PF-CM-01</i>	n=1	קומפרסור	אוויר	למיכשור
<i>PF-CM-02</i>	n=2	קומפרסור	אוויר	למיכשור

<i>PF-CM-01</i>	למיכשור	אוויר	קומפרסור	t=
<i>PF-CM-02</i>	למיכשור	אוויר	קומפרסור	t=

אחריית הקבלן להתאים את סוג ההגנה למשאבה המאשרת ע"י המזמין טרם הגשת תכניות ייצור לאישור המתכנן.

ערה:

הגנת חום מנוע קליק
תחואם בשלב ביצוע
הגנת חום מיסבים או

סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים

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

ת.ל.מ מהנדסים

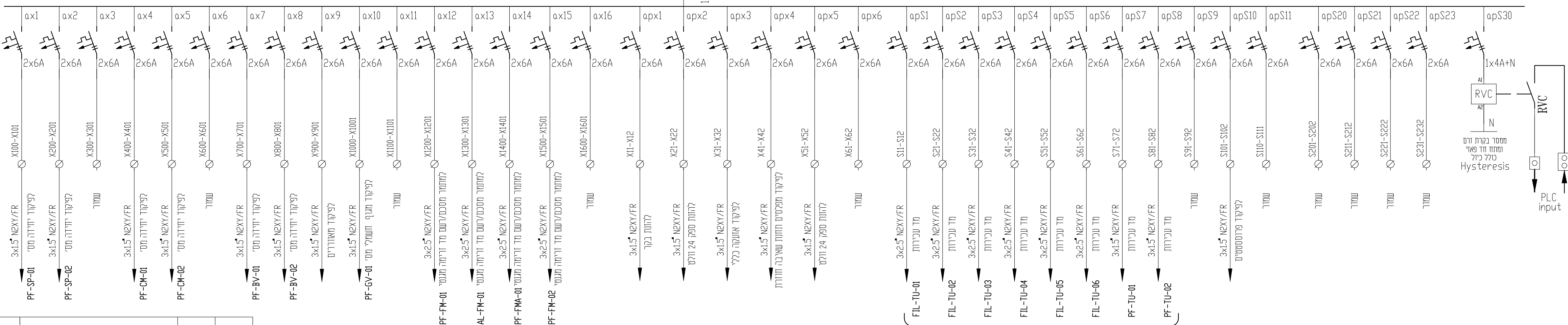
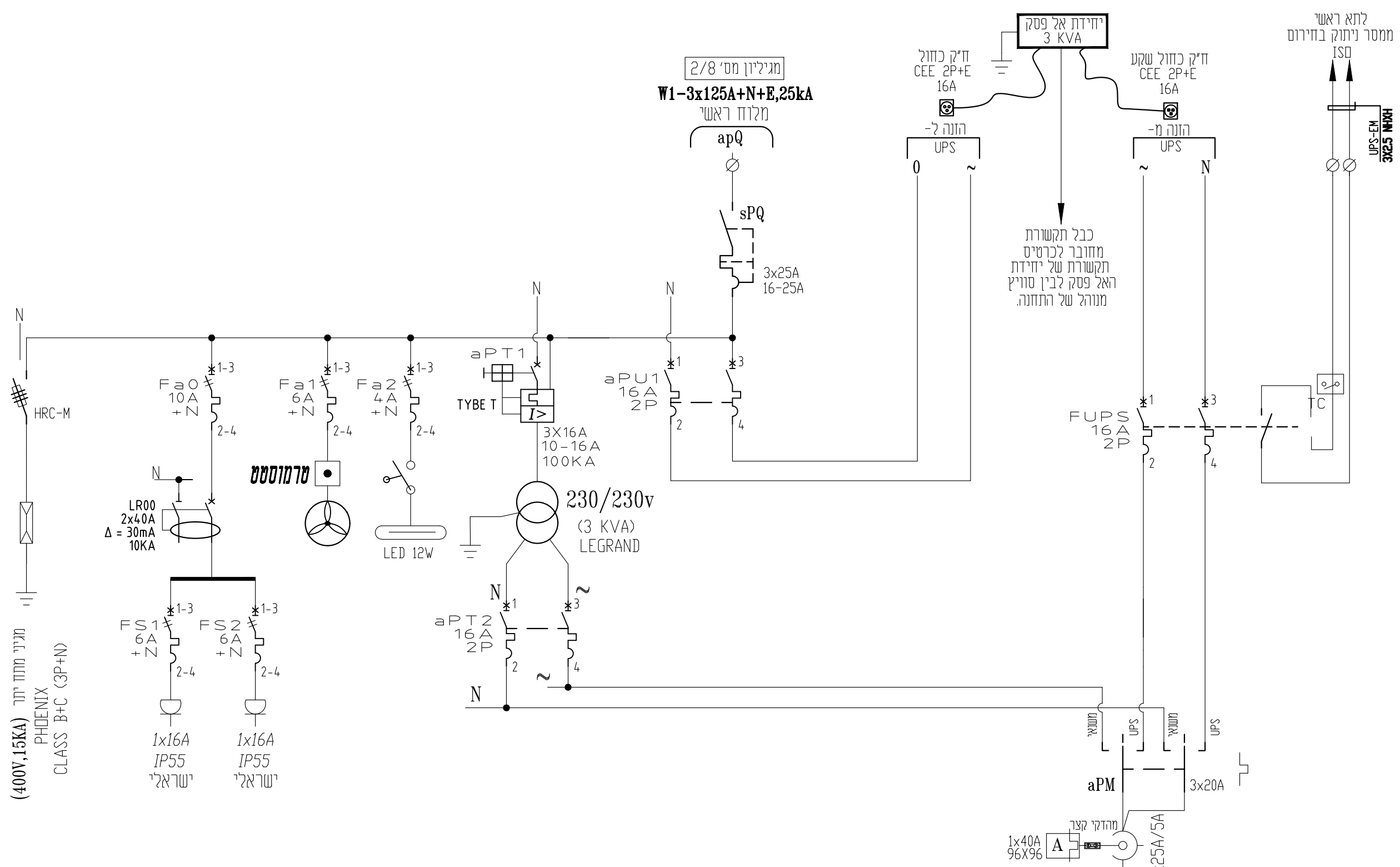
מסנני ק
לרוח חשמל
פרמי פין

[illegible]

סלימאן ושאחי-מהנדסים יועצים
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
רח' דרך החורות 8 ת.ד. 425 עכו 2451710
(04-99191346) 04-9919156
info@sw-eng.co.il

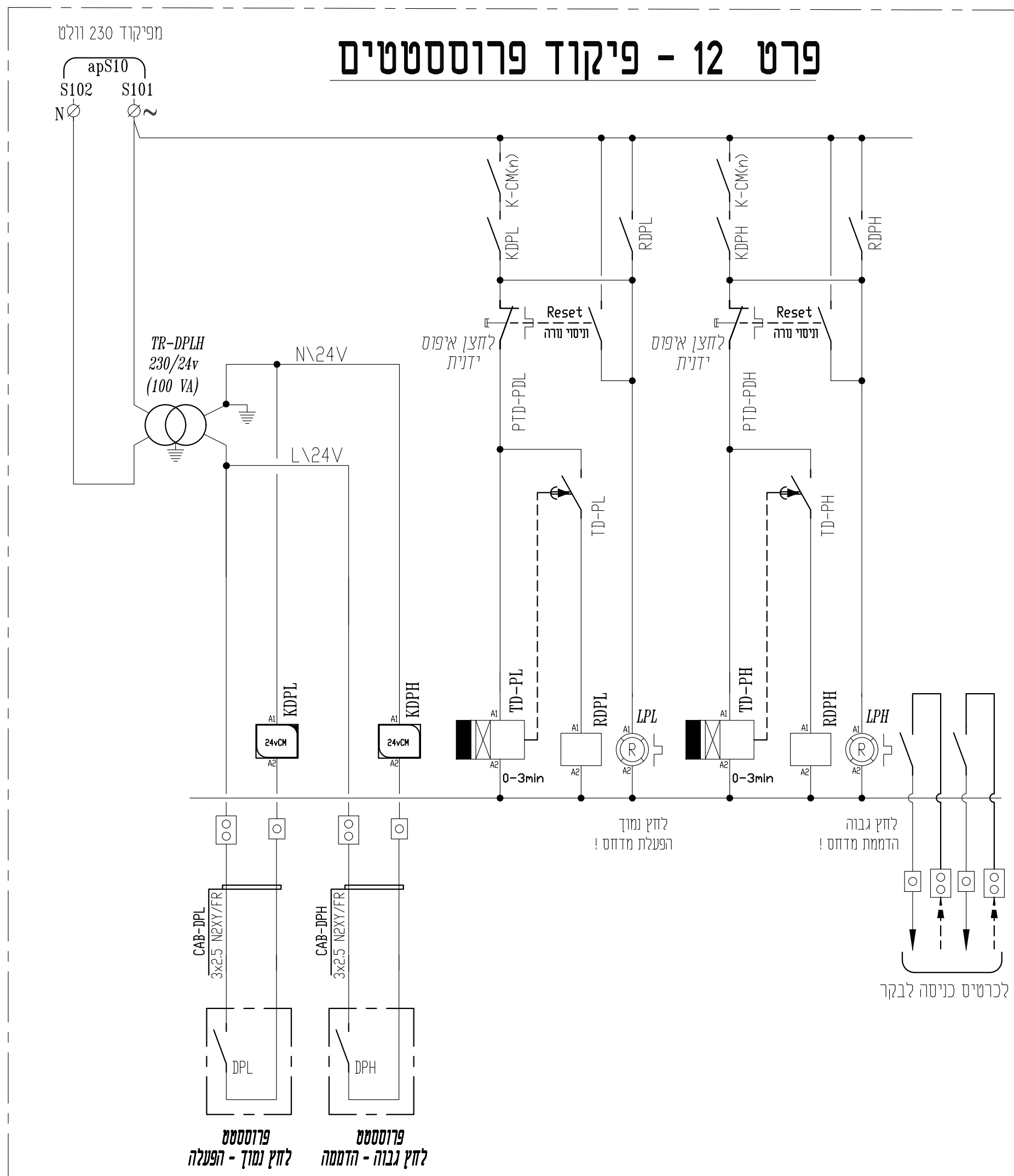
[illegible]

פרט 5 - לוח חלוקה פיקוד 230V



מדי עכירות

יש להתאים את מתח הזינה של המיכשור לפי הסוג המאושר

[illegible]

סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים
הנדסת חשמל וברקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
רח' דרך החרושת 8 ת.ד. 425 עכו 2451705
(04-9919156) 04-9913446
. INFO@SW-ENG.CO.IL

הד"ר ענור: ת.ל.מ מהנדסים	
הפדולס: מסנני לחץ לוח חשמל מסי PF פרטי פיבוד	נענע רעומוס: מתקן טיהור שפכים הרחבת המס'ש 18.000 מק"י

[illegible]

20.08.2025		ט
תאריך	תאור העידכון	עידכון מס'

מקרא למחזיקים:

מחזקת מסילתה 4 מי"מ 230V

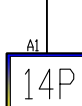
מחזקת מסילתה 4 מי"מ עם נורית ליד 24V
AC - DC

מחזקת מסילתה 4 מי"מ עם נורית
אנטיגלר CONTACLUS מחזקת AC - DC

מחזקת מסילתה עם נורית
אנטיגלר CONTACLUS נורת סימון
AC - DC

מחזקת זרם עם לשונית מחזקתית רמאפסרת
ניתן בין הדיק ומצוין ללא צורך בפרוק
דוגמת פורקס סדרה UTAKS

מקרא למחסרים:



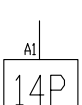
מחסר עם סוקת למתוח

24 VDC



מחסר עם סוקת למתוח

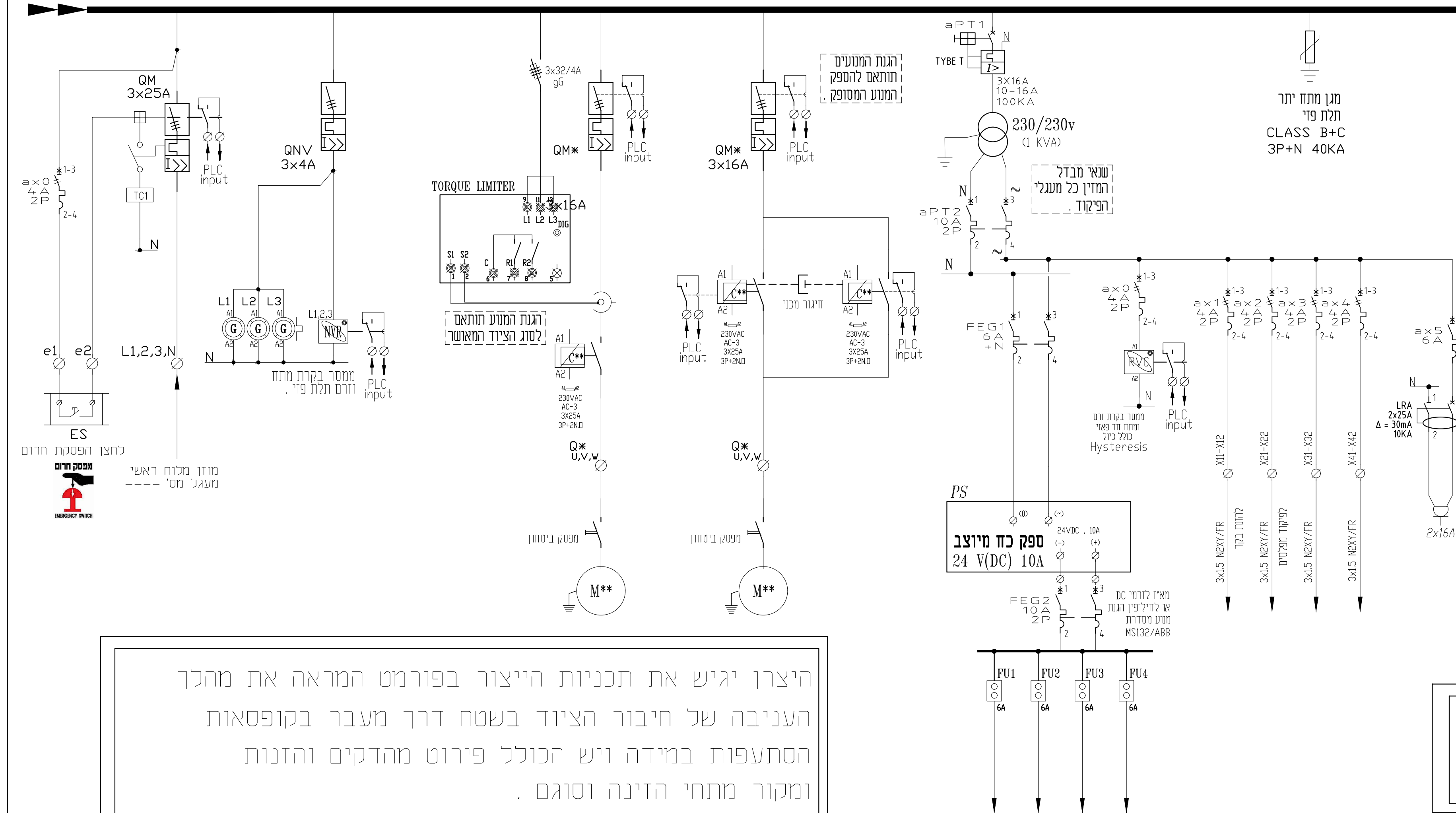
24 VAC



מחסר עם סוקת למתוח

230 VAC

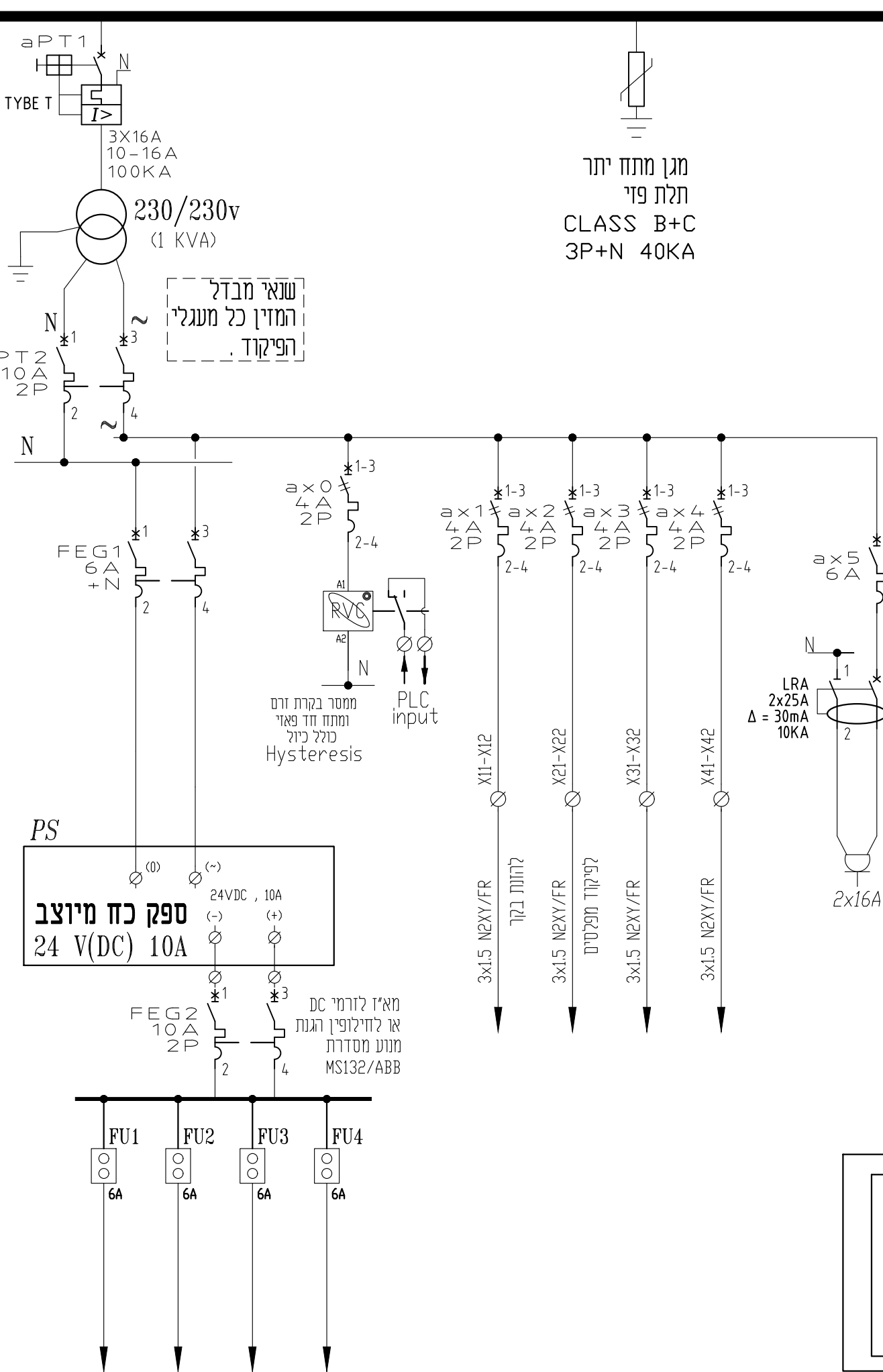
סכימה עקרונית ללוח ספק חוץ



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

כל המהדקים של כרטיסי הכניסות והיציאות לבקר יהיו מסוג מהדק עם נורית חיווי ליד ומהדקי זרם עבור כניסות-יציאות אנלוגיות באחריות היצרן לתאם קוטביות המהדקים. NPN --- PNP

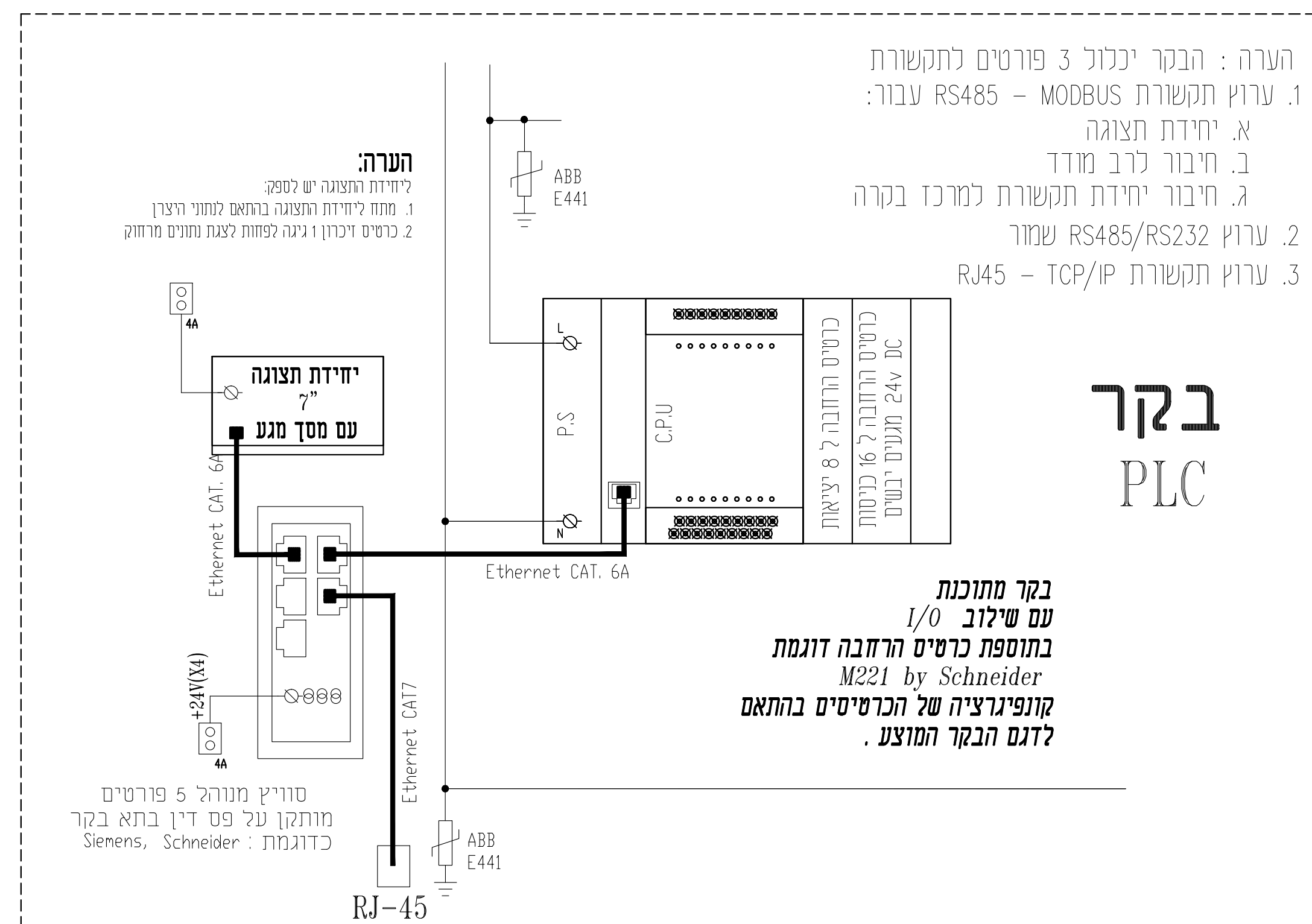
במידה והלוחות יותקנו בחדר חשמל הרחק מהציודים ידאג הספק להתקנת קופסת הפעלות בצמוד למנועים



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

יש להתאים את החיוטים ל :
סוג הצידוד המחובר - פסיבי
שיטת החיבור של הצידודים
4-20mA / 0-10V

מבנה הלוח יהיה מפוליאסטר משוריין לפי המידות התקניות אשר יבטיחו מקום שמור כנדרש בחוק ויהיה מסוג מבנה כפול או לחילופין עם קירוי חוק כניסת הכבלים תתאפשר ע"י התקני חדירה מסוג אנטיגרוו בלבד



בקר מתוכנת
I/O עם שילוב
בתוספת כרטיס הרחבה דוגמת
M221 by Schneider
קונפיגרציה של הכרטיסים בהתא
לדגם הבקר המוצע.

באחריות ספק הצידדים עם לוחות הפיקוד להבטיח קיום סרגל
מהדקים אשר יענה לכל דרישות התכנון בנוסף לשקע RJ-45 לחיבור כבל רשת

כל הזיוודים והציודים החיצוניים יוגנו
ע"י מהדק נתיך עם מנורה .

הפעלת המנועים תתאפשר ע"י הבקר
ובורר הפעלה עוקף בקר בנוסף למנורה

לוחות ספקי חוץ יעמדו בדרישות
המפרט המיוחד על כל פרקיו וסעיפיו
ובפרט פרק לוחות ספקי חוץ

לוח המכונה המסופק יתאים ויעמוד בדרישות המתכנן ויתאים לסכימה העקרונית ללא כל תוספת מחיר

תכנית לוח המכונה תוגש למתכנן
למתן אישור טרם הייצור

[illegible]

מקרא למהדקים:

- | | |
|---|---|
| מחזה חסילה 4 מימ' - 230V |  |
| מחזה חסילה 4 מימ' עם נורית ליד 24V
מחזק DC - AC |  |
| מחזה חסילה 4 מימ' עם טעי'ן
אנטנול' CONTACTOR מחזק DC - AC |  |
| מחזה חסילה עם טעי'ן
אנטנול' CONTACTOR נורת סימון
מחזק DC - AC |  |
| מחזה זרם עם לשונות מתכתיות המאפשרות
יחודו של הודו המוליך צורך בפרוק
כדמות פנטקס טיפוס URK/S |  |

סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים



ת.ל.מ מהנדסים	
לוח ספק חוץ סכימה עקרונית	נמצא רשומים: ספכים 18.000 מק"ר

[illegible]

20.08.2025		ט
תאריך	תאריך העדכון	עידכון מס'