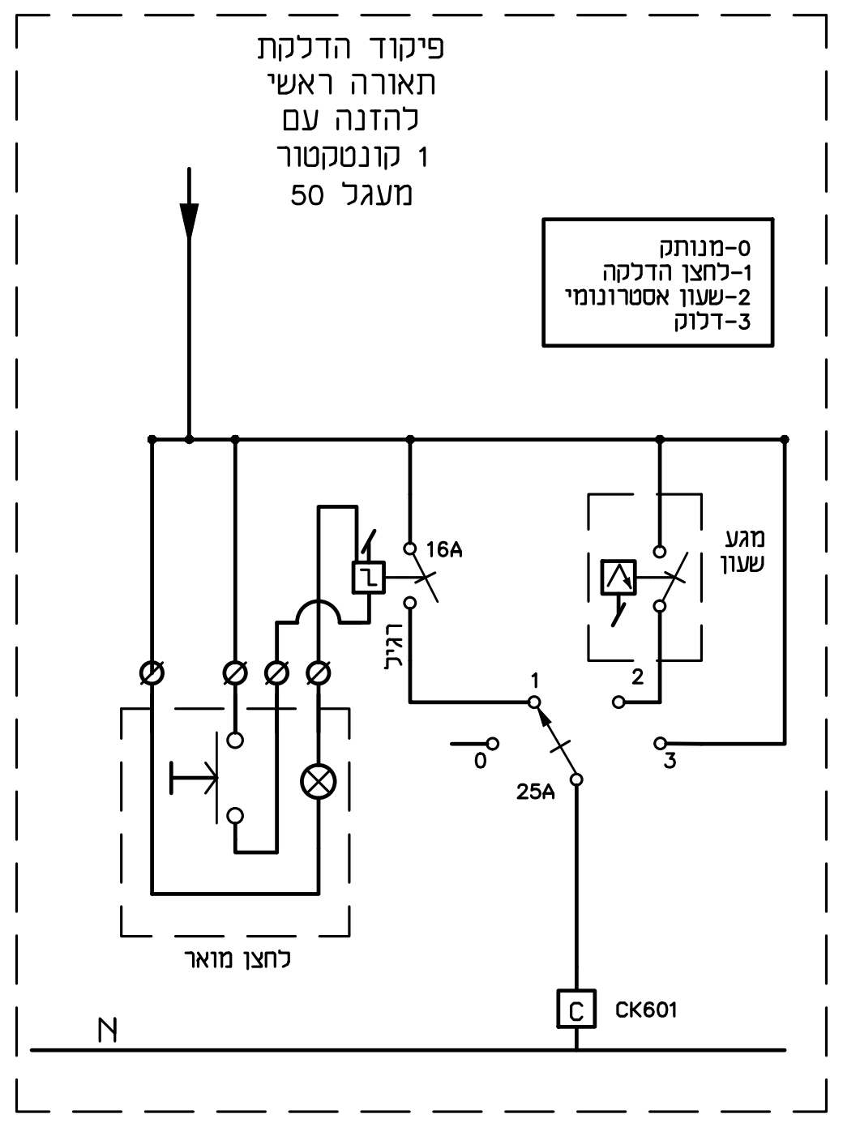
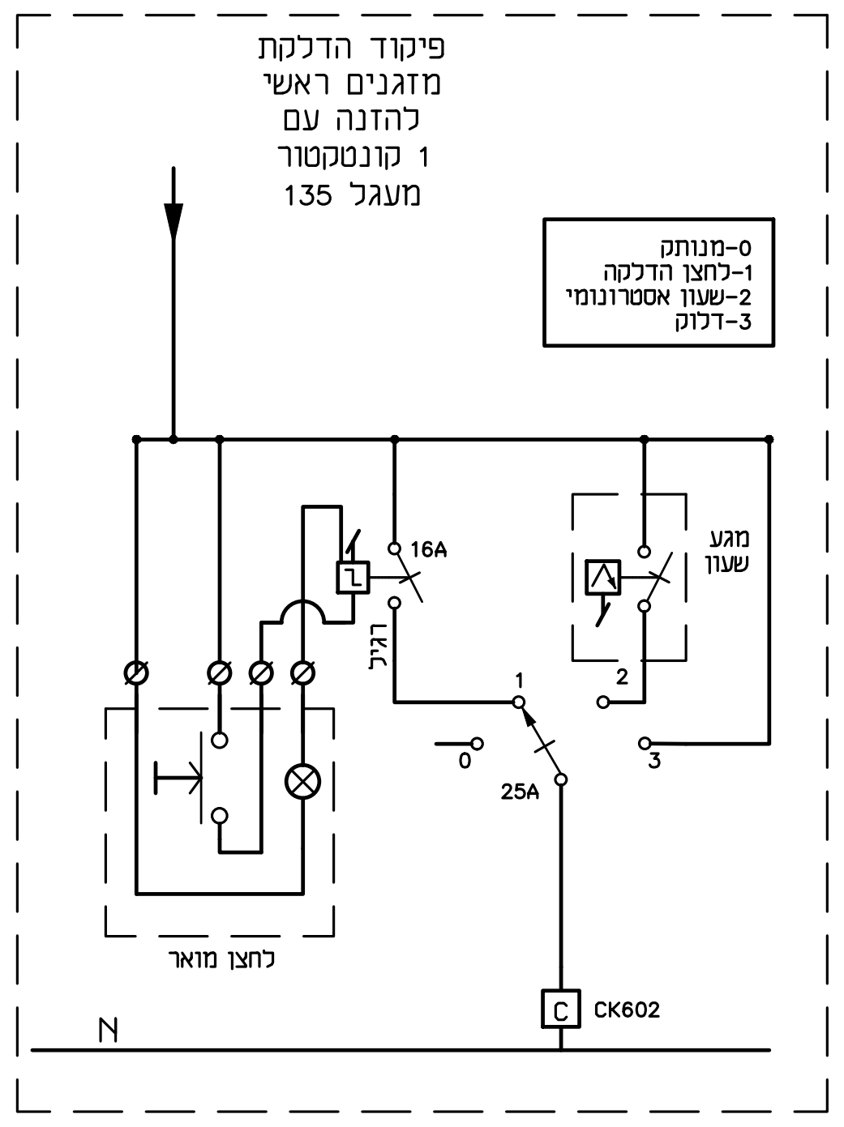
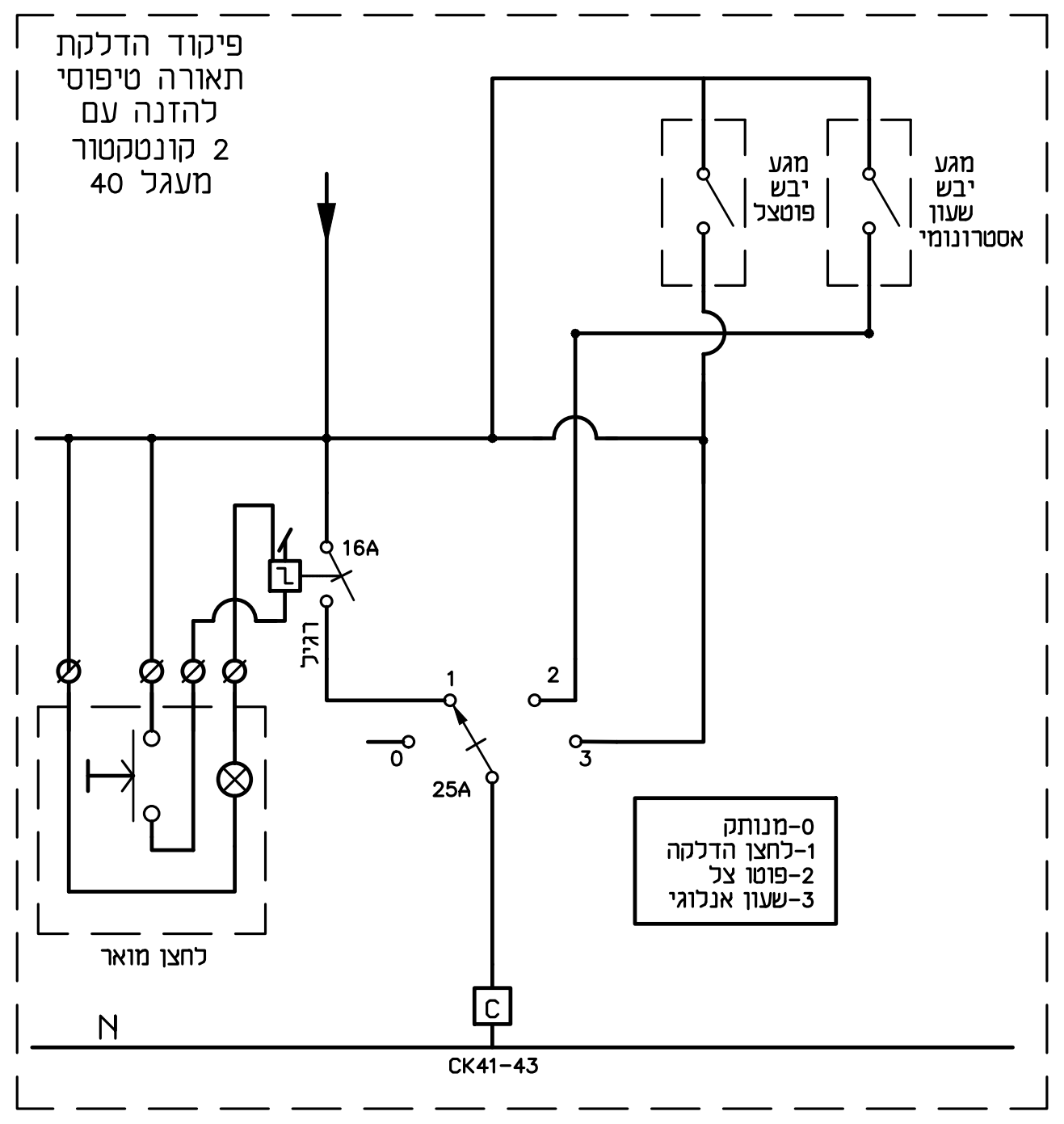
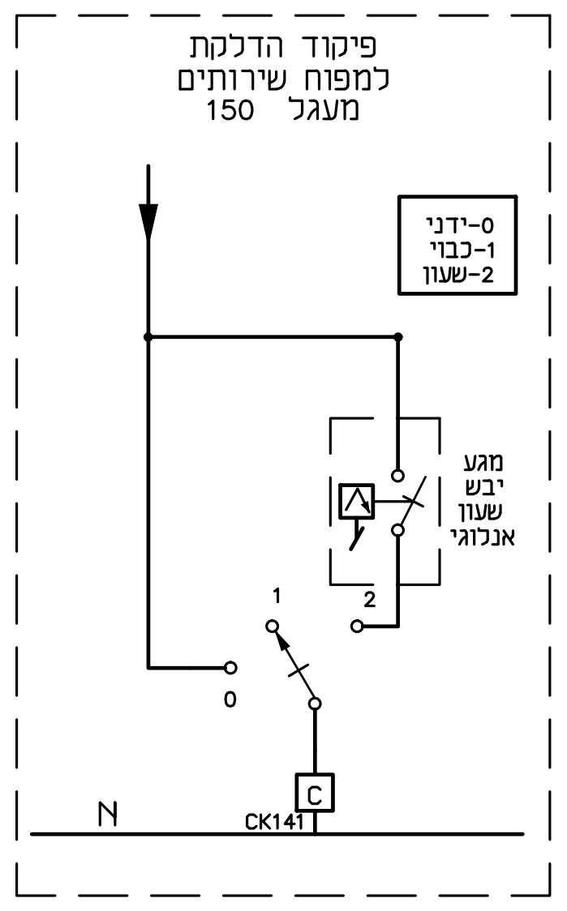
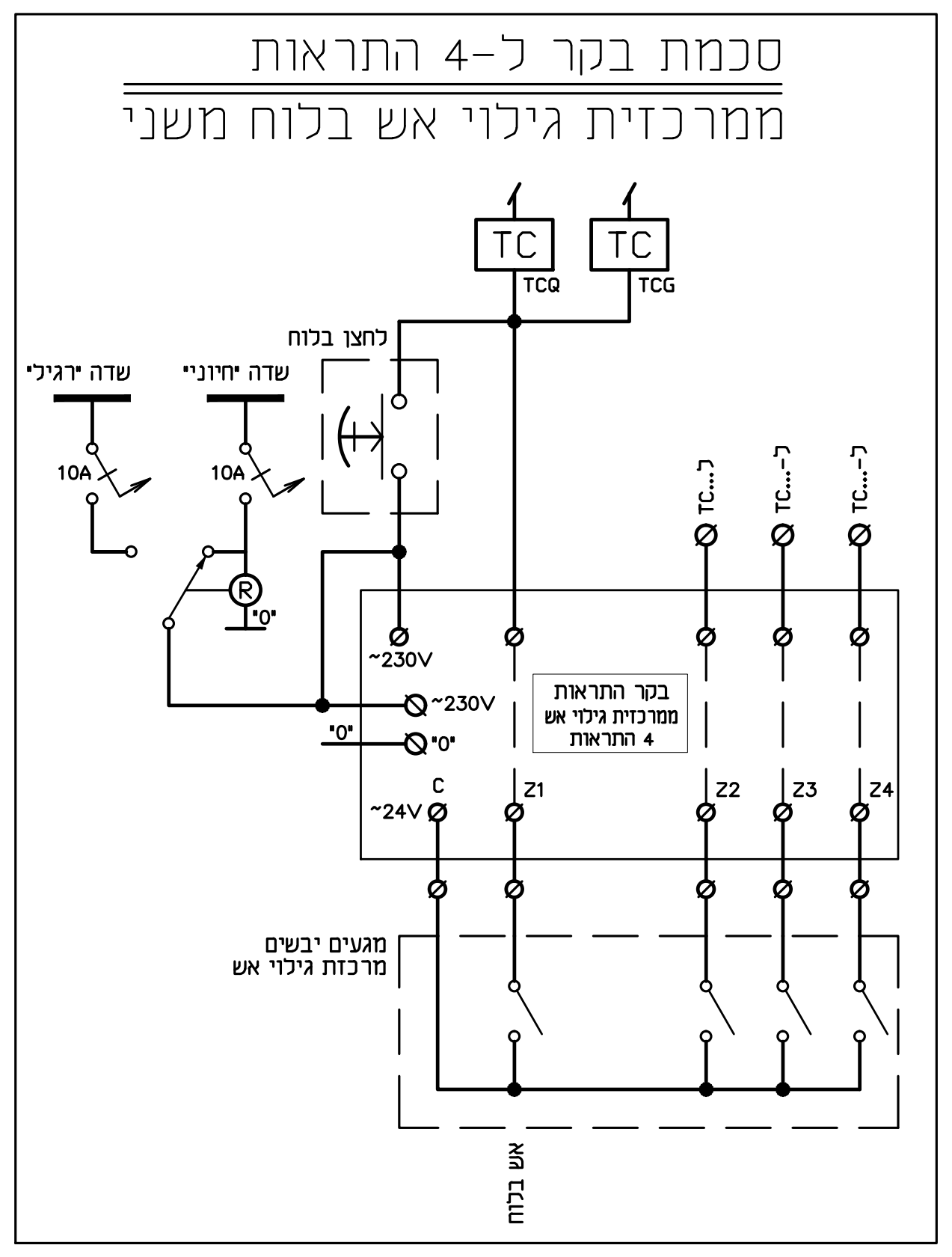
תפוצה:


פיקוד הדלקת
תאורה ראשי
להזנה עם
1 קונטקטור
מעגל 50
0-מנותק
1-לחצן הדלקה
2-שעון אסטרונומי
3-דלוק
16A
רגיל
מגע שעון
1
2
0
3
25A
לחצן מואר
N
C
CK601


פיקוד הדלקת
מזגנים ראשי
להזנה עם
1 קונטקטור
מעגל 135
0-מנותק
1-לחצן הדלקה
2-שעון אסטרונומי
3-דלוק
16A
רגיל
מגע שעון
1
2
0
3
25A
לחצן מואר
N
C
CK602


פיקוד הדלקת
תאורה טיפוסי
להזנה עם
2 קונטקטור
מעגל 40
מגע יבש פוטצל
מגע יבש שעון אסטרונומי
16A
רגיל
1
2
0
3
25A
0-מנותק
1-לחצן הדלקה
2-פוטו צל
3-שעון אנלוגי
לחצן מואר
N
C
CK41-43


פיקוד הדלקת
למפוח שירותים
מעגל 150
0-ידני
1-כבוי
2-שעון
מגע יבש שעון אנלוגי
1
2
0
N
C
CK141


סכמת בקר ל-4 התראות
ממרכזית גילוי אש בלוח משני
TC
TCQ
TC
TCG
לחצן בלוח
שדה "רגילי"
שדה "חיוני"
10A
10A
R
"0"
~230V
~230V
"0"
"0"
בקר התראות
ממרכזית גילוי אש
4 התראות
TC...-ל
TC...-ל
TC...-ל
C
~24V
Z1
Z2
Z3
Z4
מגעים יבשים
מרכזת גילוי אש
אש בלוח

	מקרא
	לחצן הפסקה בחרום עם כיסוי להתקנה בחזית הלוח
	לחצן 2NO להפסקה בחרום עם כיסוי להתקנה בחזית הלוח
	מפסק זרם מודולרי חד קוטבי
	3 מגעי עזר : רגיל – N.C , תקלה –N.O מחווטים, באמצעות מהדקים לבקר עם חיווט 1.5
TC	סליל הפסקה מרחוק
	מפסק זרם תלת קוטבי
	מא"ז חד קוטבי
	מא"ז תלת קוטבי
	מנתק הספק עם הגנות תלת קוטבי
2 40A 30mA	ממסר פחת דו קוטבי רגישות 30mA עבור 40 אמפר
2 25A 30mA	ממסר פחת דו קוטבי רגישות 30mA עבור 25 אמפר
4 40A 30mA	ממסר פחת 4 קטבים רגישות 30mA עבור 40 אמפר
C	מגען תלת קוטבי
25A	מפ"ז מחליף 3 מצבים חד קוטבי
	מפ"ז מחליף 3 מצבים תלת קוטבי
	מפ"ז מחליף 3 מצבים 4 קטבים
בקר התראות ממרכזית גילוי אש 4 התראות	בקר ל-4 התראות ממרכזית גילוי אש כדוגמת דגם IS0556B-4 תוצרת מצג בקרה
בקר התראות ממרכזית גילוי אש 8 התראות	בקר ל-8 התראות ממרכזית גילוי אש כדוגמת דגם IS0556B-4 תוצרת מצג בקרה
בקר התראות ממרכזית גילוי אש 12 התראות	בקר ל-12 התראות ממרכזית גילוי אש כדוגמת דגם IS0556B-12 תוצרת מצג בקרה
R	ממסר פיקוד, סליל למתחים שונים עד 4 מגעים מחליפים
16A	ממסר צעד חד קוטבי
A *3 +מחוג שיא ביקוש	שלושה מדי זרם לשיא ביקוש עם שלושה מחוגים ומשני זרם תואמים
CLASS 1 4*1*60KA 10/350 Up=4kV	כליא ברק ארבע קוטבי
CLASS 2 Imax 65kA(*4) 8/20 Up=1.5kV	כליא ברק ארבע קוטבי
C.V.M. III	רב מודד רמה III (ראה מפרט)
	מנורות סימון טיפוס MULTILED
*3	3 מנורות סימון טיפוס MULTILED
5KVAR	קבלים לשיפור כופל הספק (5KVAR) עם נגדי פריקה
7.5KVAR	קבלים לשיפור כופל הספק (7.5KVAR) עם נגדי פריקה
10KVAR	קבלים לשיפור כופל הספק (10KVAR) עם נגדי פריקה
15KVAR	קבלים לשיפור כופל הספק (15KVAR) עם נגדי פריקה
20KVAR	קבלים לשיפור כופל הספק (20KVAR) עם נגדי פריקה
COSφ	בקר כפל הספק ומשנה זרם

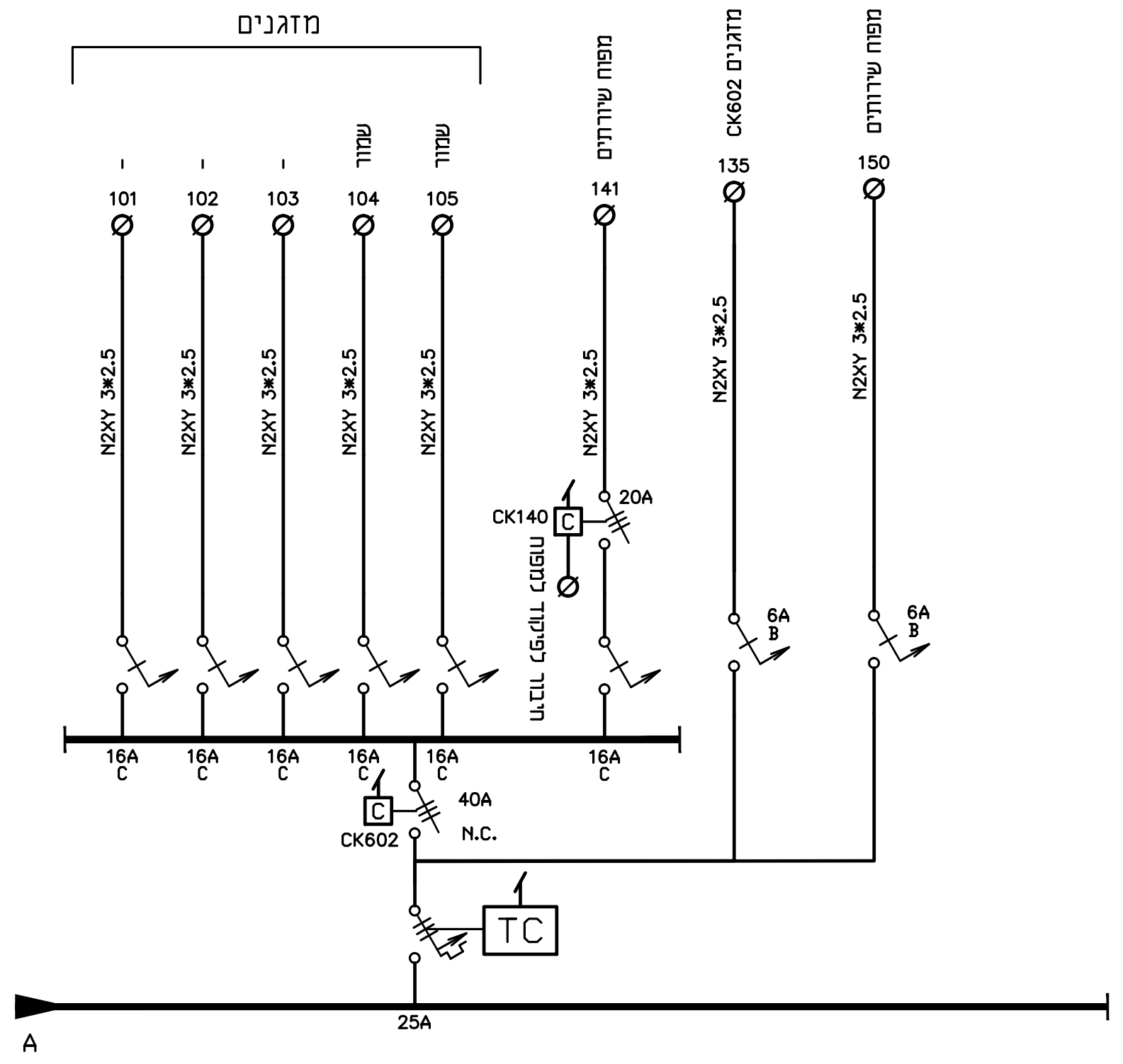
הערות :

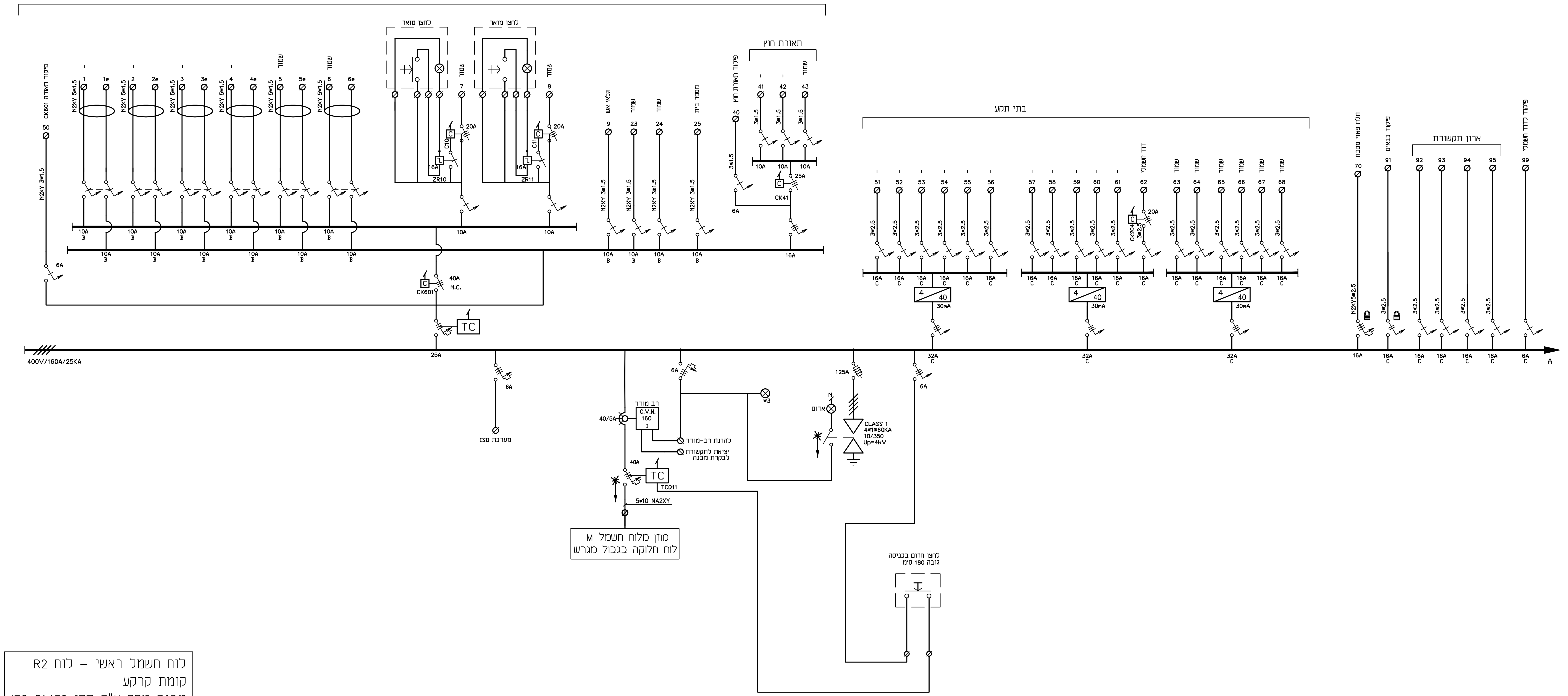
1. על יצרן לוח לבדוק חתכי קוים על פי סכמה ראשית של קווי הזנה ולהערך לקליטת הלוח בהתאם.
2. יש לקרא תכנית זו יחד עם המפרט הטכני.
3. באחריות הקבלן לבצע באתר מדידות של הנישות המיועדות ללוחות החשמל.
   תכניות ייצור הלוחות שתוגשנה לאישור תתחשבנה במידות הנישות. אישור הלוחות ע"י המתכנן אינו מהווה אישור לגבי הטמעת מידות הלוחות למידות הנישות או מגבלות אחרות שהן באחריות הבלעדית של הקבלן.
4. אין לאשר ביצוע דלתות הנישות של לוחות החשמל אלא אחרי אישור תכניות ייצור הלוחות. דלתות הנישה יתוכננו ויבוצעו כך שהפרופילים האופקים והאנכיים לא יפריעו לטיפול בציוד המיתוג של הלוח.
5. כל הכבלים המחוברים ללוחות ישולטו בשלטים, בני קיימא, עם מספר המעגל.
6. כל המוליכים יסומנו במספר המעגל בעזרת סימניות ייעודיות ומתועשות.
7. שילוט האביזרים יבוצע ע"י סנדוויץ חרוט. השילוט החיצוני יחוזק בעזרת ניטים.
8. באחריות הקבלן לבדוק את דרכי הכנסת הלוח לבנין ולהבטיח אפשרות שינוע הלוח אל מקום התקנתו.

הערות :

1. מיקום לוח החשמל בתיאום עם המפקח.
2. יש לקרא תכנית זו יחד עפם המפרט הטכני.
3. על הקבלן להתקין גלאי אש בלוח החשמל במידה והלוח 63 אמפר ומעלה.
4. לוח חשמל מפח תקן IEC61439.
5. על יצרן הלוח לבדוק חתכי כבלים ע"פ סכמה ראשית של קווי הזנה ולהערך לקליטתם בלוח בהתאם.

על המבצע לבקר את המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות, סטיה, סתירה או אי התאמה בטרם המשיך בעבודתו.
המתכנן הינו הבעל הבלעדי של תכנית זו ושל זכויות היוצרים בה. אין לעשות כל שמוש בתוכנית זו, ברעיונות הגלומים בה ללא אישור מראש ובכתב של המתכנן.


מזגנים
-
-
-
שמור
שמור
מפוח שירותים
פיקוד מזגנים CK602
פיקוד מפוח שירותים
101
102
103
104
105
141
135
150
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
N2XY 3*2.5
CK140
20A
6A B
6A B
16A C
16A C
16A C
16A C
16A C
16A C
CK602
40A
N.C.
TC
25A
A


תאורה
לחצן מואר
לחצן מואר
תאורת חוץ
פיקוד תאורה CK601
50
N2XY 3*1.5
6A
1
1e
2
2e
3
3e
4
4e
5
5e
6
6e
שמור
שמור
N2XY 5*1.5
10A B
7
8
שמור
שמור
C10
C11
20A
16A
ZR10
ZR11
10A
גלאי אש
שמור
שמור
מספר בית
9
23
24
25
N2XY 3*1.5
פיקוד תאורת חוץ
40
41
42
43
3*1.5
25A
CK41
16A
CK601
40A
N.C.
TC
25A
400V/160A/25KA
6A
מערכת ISO
רב מודד
C.V.M.
160
I
40/5A
להזנת רב-מודד
יציאת לתקשורת לבקרת מבנה
40A
TC
TCQ11
5*10 NA2XY
מוזן מלוח חשמל M
לוח חלוקה בגבול מגרש
*3
125A
אדום
N
CLASS 1
4*1*60KA
10/350
Up=4kV
6A
לחצן חרום בכניסה
גובה 180 ס"מ
בתי תקע
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
דוד חשמלי
שמור
3*2.5
CK204
20A
16A C
4 40 30mA
32A C
תלת פאזי מטבח
פיקוד כבאים
ארון תקשורת
פיקוד לדוד חשמלי
70
91
92
93
94
95
99
N2XY5*2.5
16A
16A C
6A C
A

לוח חשמל ראשי - לוח R2
קומת קרקע
מבנה מפח ע"פ תקן IEC 61439
לשמור 25% מקום שמור

יזם:
מועצה אזורית חוף אשקלון - פינחס אזולאי

מס:	תאור השנוי:	חתימה:	תאריך:
1	עדכון דרישות	מנור	20.05.26
0	הפצה ראשונה	אריאל	24.02.26

~~לעיון~~ ~~למכרז~~ לביצוע

אדריכלים:
מיטל הלוי - אדריכלות ועיצוב

נעים בדרך
NAIM BADERECH
הנדסת פרוייקטים ומערכות
Project Engineering & Systems
מהנדסים יועצים בתחום החשמל
מהנדס שרון נעים
מכון התקנים הישראלי
טל' 073-7530020 פקס' 077-74703557
המלאכה 13, לוד
E - mail :
Engnaim2@nb-eng.co.il

שרטט:	אריאל	תכנן:	אלי מזרחי	ביקר:	שרון נעים
תאריך:	24.02.26				

שם הפרויקט:
גני ילדים גוש 2839 חלקה 6
מגרש 501 קיבוץ כרמיה

תכנית:
תוכנית חשמל חד קווית קומת קרקע
לוח ראשי R2

מס התכנית:	קנ"מ:	מידות גליון:	מהדורה
25158-B-R2	1:50		1