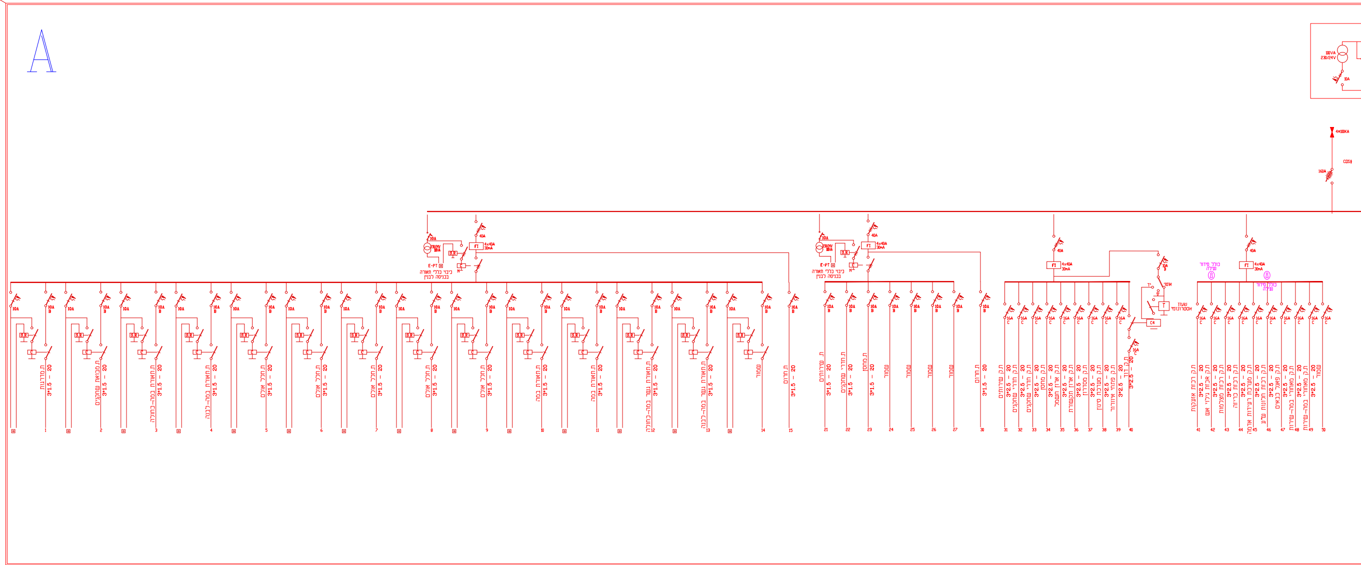
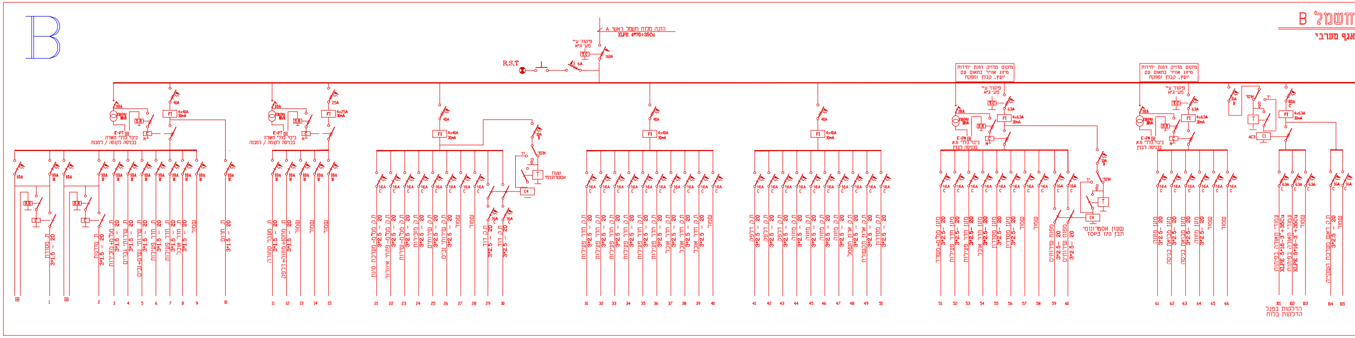
A



B


חשמל B
אגף מערבי
הזנה מלוח חשמל ראשי A
XLPE 4*70+35Cu
R,S,T
פיקוד ע״י
מע׳ ג״א
160A
6A

METRA WATT
ELECTRICAL & CONTROL ENGINEERING
מטרה - וט הנדסת חשמל ובקרה 2009 בע"מ
office@metra-watt.com דוא"ל

FOR : עבור :
עיריית להבים

	לבצוע ○		למכרז ●		לעיון ●	
	תאריך	שם	תאריך	שם	תאריך	שם
בוצע			18.11.25	טל	18.11.25	טל
אישר			18.11.25	ניר	18.11.25	ניר

PLANT: מתקן : היכל תרבות להבים

TITLE : נושא : מתקן חשמל-לוחות חשמל

DRW. No. שרטוט מס' 3644/0050
PAGE 1 דף FROM 1 מתוך
REV. מהדורה 03
SCALE ק"מ 1 : 50
SIZE מידות 841 x 1188

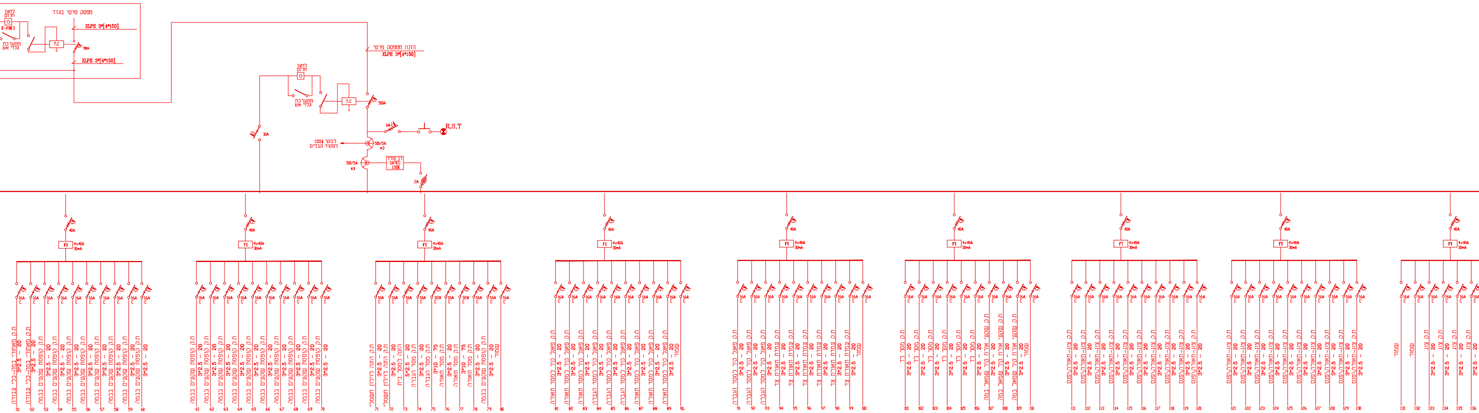
המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתם במקום
על המבצע לבקר את כל המידות פרטי הציוד ופרטי
פיקוד ועל כל טעות, אי התאמה עליו להודיע למתכנן.
שרטוט זה הינו רכוש בלעדי של מטרה-וט בע"מ.
אין להעתיק ממנו, להראותו לצד שלישי או להשתמש בו
לכל מטרה שהיא ללא הרשאה בכתב ממטרה-וט בע"מ.

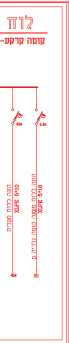
DESCRIPTION תיאור DWG.No. שרטוט
REFERENCE DWG. שרטוטי סימוכין

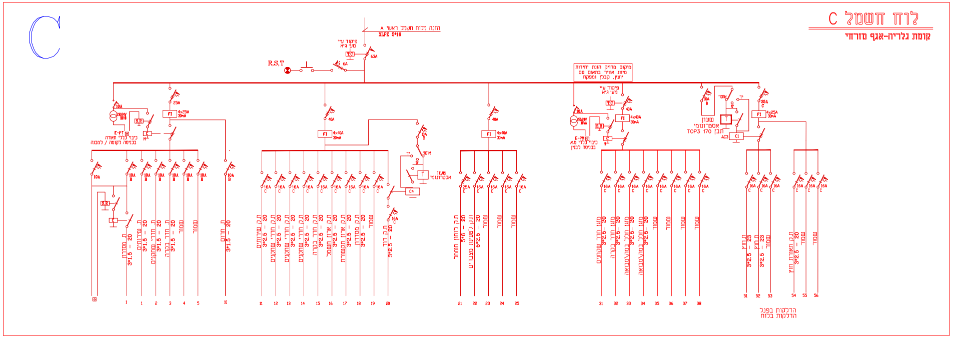
תאריך DATE	אישר APP	תיאור DESCRIPTION	מס' No.
25.01.26	טל	עדכון הזנת לוח מיזוג אוויר	03

REVISION מהדורה

אדריכל	קונסטרוקטור	מיזוג אויר	אינסטלציה	מעליות	בטיחות	קבלן	יזם	ניהול פרוייקט	פיקוח	תאריך
										יועצים
										תפוצה


לחצן חרום
E-PBES
ממערכת גלוי אש
מפסק פרטי בגדר
XLPE 3*[4*150]
T.C
500A
XLPE 3*[4*150]
הזנה ממפסק פרטי
XLPE 3*[4*150]
לחצן חרום
ממערכת גלוי אש
T.C
500A
6A
R,S,T
10A
לבקר COSφ לפקוד קבלים
500/5A ×3
500/5A ×3
רב מודד SATEC 130E
2A
40A
FI 4x40A 30mA

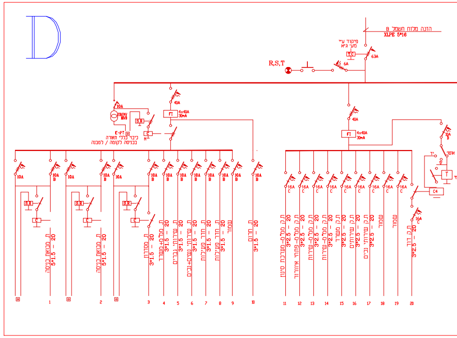

לוח
קומת קרקע-



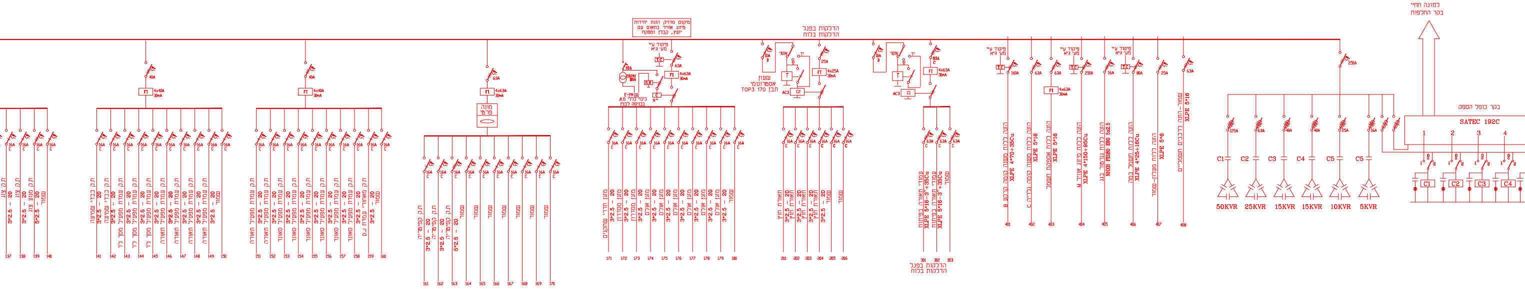
לוח חשמל C

קומת גלריה-אגף מזרחי

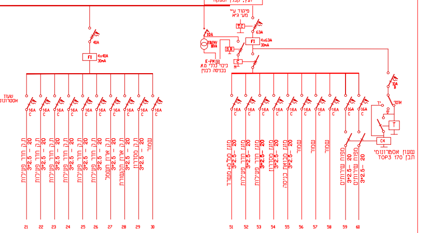
C
הזנה מלוח חשמל ראשי A
XLPE 5*16
פיקוד ע"י מע' ג"א
T.C
63A
6A
R,S,T
מיקום מדויק הזנת יחידות מיזוג אויר בתאום עם יועץ, קבלן ומפקח
פיקוד ע"י מע' ג"א
T.C
40A
FI 4x40A 30mA
10A
E-PM
כיבוי כללי מ.א
25A
FI 4x25A 30mA
E-PT
כיבוי כללי תאורה
40A
FI 4x40A 30mA
הדלקות בפנל הדלקות בכוח


D
הזנה מלוח חשמל B
XLPE 5*16
פיקוד ע"י מע' ג"א
T.C
63A
6A
R,S,T
40A
FI 4x40A 30mA
E-PT
כיבוי כללי תאורה

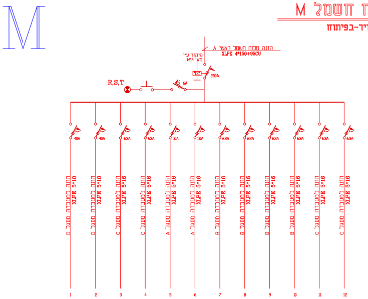
לוח חשמל ראשי
קומה קרקע


מיקום מדויק הזנת יחידות מיזוג אוויר בתאום עם יועץ, קבלן ומפקח
פיקוד ע"י מע' גיא
הדלקות בפנל הדלקות בלוח
שעון אסטרונומי TOP3 170 חבן
למונה חח"י בקר החלפות
בקר כופל הספק
SATEC 192C
C1
C2
C3
C4
C5
50KVR
25KVR
15KVR
15KVR
10KVR
5KVR
מונה פרטי
4x40A 30mA
4x63A 30mA
4x25A 30mA
40A
63A
16A
25A
250A
XLPE 4*70+35Cu
XLPE 5*16
XLPE 4*150+95Cu
NHXH FE180 E90 5x2.5
XLPE 4*25+16Cu
XLPE 5*6
3*2.5 - 20
5*2.5 - 20
שמור
הדלקות בפנל הדלקות בלוח

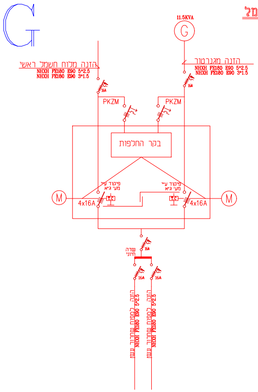
לוח חשמל D
קומת גלריה-אגף מערבי


מיקום מדויק הזנת יחידות מיזוג אוויר בתאום עם יועץ, קבלן ומפקח
פיקוד ע"י מע' גיא
T.C
63A
10A
FI
4x63A 30mA
4x40A 30mA
40A
16A
S.R
C
N
E-PM
כיבוי כללי מ.א בכניסה לבנין
3*2.5 - 20
שמור
שעון אסטרונומי TOP3 170 חבן
C4
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

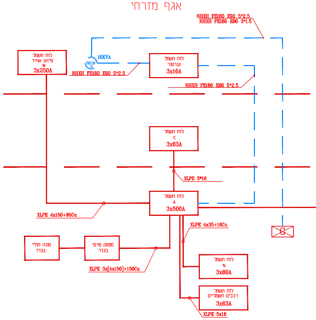
לוח חשמל M
מיזוג אוויר-בפיתוח


M
הזנה מלוח חשמל ראשי A
XLPE 4*150+95CU
פיקוד ע"י מע' גיא
T.C
250A
R,S,T
6A
40A
40A
63A
63A
50A
50A
63A
63A
63A
63A
63A
63A
הזנה למעבדה מעגל D XLPE 5*10
הזנה למעבדה מעגל D XLPE 5*10
הזנה למעבדה מעגל C XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל C XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל A XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל A XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל B XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל B XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל B XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל B XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל C XLPE 5*16
הזנה למעבדה מעגל C XLPE 5*16
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

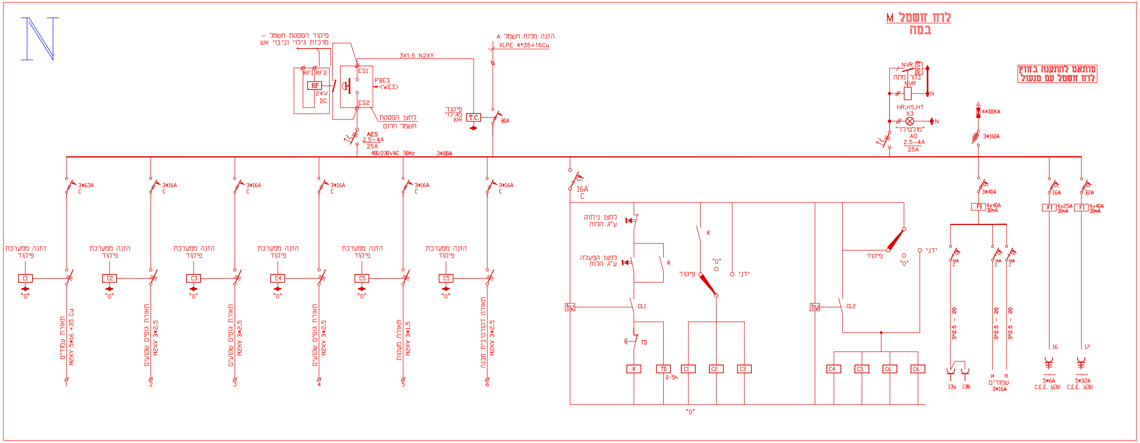
לוח חשמל
גנרטור


G
11.5KVA
G
הזנה מלוח חשמל ראשי
NHXH FE180 E90 5*2.5
NHXH FE180 E90 3*1.5
הזנה מגנרטור
NHXH FE180 E90 5*2.5
NHXH FE180 E90 3*1.5
16A
16A
PKZM
PKZM
בקר החלפות
פיקוד ע"י מע' גיא
4x16A
4x16A
M
M
16A
16A
NHXH FE180 E90 5*2.5

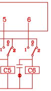
ד קווית


אגף מזרחי
NHXH FE180 E90 5*2.5
NHXH FE180 E90 3*1.5
לוח חשמל מיזוג אויר M 3x250A
16KVA
גנרטור G
NHXH FE180 E90 5*2.5
לוח חשמל גנרטור 3x16A
NHXH FE180 E90 5*2.5
לוח חשמל C 3x63A
XLPE 5*16
לוח חשמל A 3x500A
XLPE 4x150+95Cu
XLPE 4x35+16Cu
G
מונה חח"י בגדר
מפסק פרטי בגדר
XLPE 3x[4x150]+150Cu
לוח חשמל N 3x80A
לוח חשמל רכבים חשמליים 3x63A
XLPE 5x16

לוח חשמל M
במה


N
פיקוד הפסקת חשמל –
מרכזת גילוי וכיבוי אש
RF1 RF2
RF
24V
DC
ES1
ES2
PBES
(WES)
לחצן הפסקת
חשמל חרום
3X1.5 N2XY
AES
2.5–4A
25A
400/230VAC 50Hz
3*100A
הזנה מלוח חשמל A
XLPE 4*35+16Cu
פיקוד
מגילוי
אש
T.C.
80A
NVR
RNVR
מתח
בקר
NVR
N
HR,HS,HT
X3
"מולטילד"
AO
2.5–4A
25A
4*100KA
3*160A
3*63A C
3*16A C
3*16A C
3*16A C
3*16A C
3*16A C
הזנה ממערכת
פיקוד
C1
C2
C3
C4
C5
C5
"0"
תאורת עמודים
N2XY 5*16 +35 Cu
תאורת גופים שקועים
N2XY 3*2.5
תאורת גופים שקועים
N2XY 3*2.5
תאורת גופים שקועים
N2XY 3*2.5
תאורת תעקות
N2XY 3*1.5
תאורה דקורטיבית מבנה
N2XY 3*2.5
1
2
3
4
5
6
16A C
לחצן ניתוק
ע"ג הלוח
לחצן הפעלה
ע"ג הלוח
R
R
"0"
פיקוד
ידני
CL1
TD
R
TD
0-5h
C1
C2
C3
פיקוד
"0"
ידני
CL2
C4
C5
C6
C6
"0"
3*40A
FI 4x40A 30mA
16A C
16A C
16A C
3*2.5 - 20
3*2.5 - 20
3*2.5 - 20
13a
13b
14
15
שמורים
3*16A
16A
FI 4x25A 30mA
16
5*6A
C.E.E. שקע
32A
FI 4x40A 30mA
17
5*32A
C.E.E. שקע

מותאם להתקנה בחוץ
לוח חשמל עם מנעול

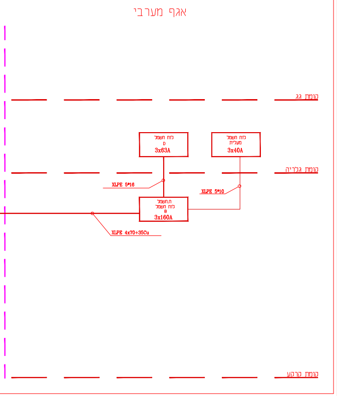


הערה :
קבלן עבודות חשמל ומבצע הלוח
אחראים לתאום מדות הלוח הסופיות
עם מדות הנישות בפועל
חובה לבקר את המידות!
כל טעות או אי התאמה עליהם
להודיע מראש למשרד המתכנן

הערות והנחיות :

1. לוחות החשמל יבוצעו במפעל לוחות מורשה ובעל ניסיון בעבודות מסוג זה.
2. כל העבודות יבוצעו לפי חוק החשמל ומפרט 08.
3. על קבלן הלוחות להעביר תוכניות עבודה לאישור המהנדס.
4. כל הציוד בלוחות יהיה מתוצרת לגרנד. מרלן ג'רן או ABB או סימנס.
5. שילוט הלוח יהיה לאחר חיווטו והתקנתו אצל המזמין.
6. הלוחות יבוצעו ע"פ תקן 61439.
7. כל המעגלים הסופיים יוגנו ע"י פחת בגודל מתאים רגישות 30mA

סכימה ח


אגף מערבי
קומת גג
לוח חשמל
D
3x63A
לוח חשמל
מעלית
3x40A
קומת גלריה
XLPE 5*16
XLPE 5*10
ת.חשמל
לוח חשמל
B
3x160A
XLPE 4x70+35Cu
קומת קרקע