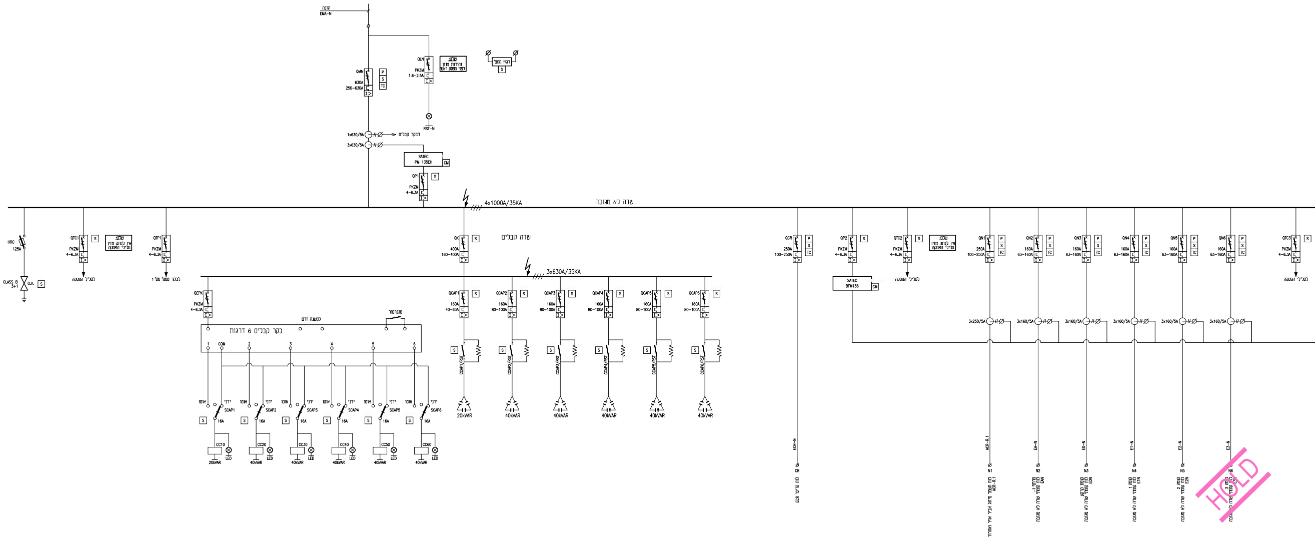
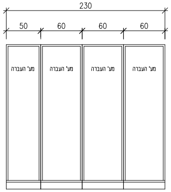
לוח ראשי EMA


הזנה
EMA-N
QMN
630A
250-630A
P
S
TC
QLN
PKZM
1.6-2.5A
שלט:
זהירות מתח
לפני מפסק ראשי
רגיז מסף
S
RST-N
1x630/5A
לבקר קבלים
3x630/5A
SATEC
PM 135EH
CM
QP1
PKZM
4-6.3A
4x1000A/35KA
שדה לא מגובה
HRC
125A
CLASS B
3+1
O.V.
QTC1
PKZM
4-6.3A
שלט:
אין לנתק מזין
סלילי הפסקה
לסליל הפסקה
QTP1
לבקר טמפ' מס' 1
QK
400A
160-400A
שדה קבלים
3x630A/35KA
QEPK
PKZM
4-6.3A
לשנאי זרם
מגרמטר
בקר קבלים 6 דרגות
1
COM
2
3
4
5
6
אוטו
ידני
SCAP1
SCAP2
SCAP3
SCAP4
SCAP5
SCAP6
16A
CC10
CC20
CC30
CC40
CC50
CC60
LED
20kVAR
40kVAR
QCAP1
160A
40-63A
QCAP2
QCAP3
QCAP4
QCAP5
QCAP6
160A
80-100A
CCAP1/RST
CCAP2/RST
CCAP3/RST
CCAP4/RST
CCAP5/RST
CCAP6/RST
20kVAR
40kVAR
QCR
250A
100-250A
QP2
SATEC
BFM136
CM
QTC2
לסלילי הפסקה
QN1
250A
100-250A
QN2
QN3
QN4
QN5
QN6
160A
63-160A
3x250/5A
3x160/5A
QTC3
PKZM
4-6.3A
לסלילי הפסקה
ECR-N
CR
לוח קריטי ECR
ACR-R.1
N1
לוח חשמל מיזוג אוויר אוויר ואוורור ACR-R.1
EA-N
N2
לוח קומתי שדה לא מגובה מרתף -1 EAN
E0-N
N3
לוח קומתי שדה לא מגובה קומת קרקע E0N
E1-N
N4
לוח קומתי שדה לא מגובה קומה 1 E1N
E2-N
N5
לוח קומתי שדה לא מגובה קומה 2 E2N
E3-N
N6
לוח קומתי שדה לא מגובה קומה 3
HOLD

לוח ראשי EMA
מראה לוח


230
50
60
60
60
מע' העברה
מע' העברה
מע' העברה
מע' העברה

רמת המידור: Form 2b
כניסות/יציאות כבלים מלמעלה

טבלה לבקרת מבנה

ציוד	אינדיקציה	
QMN	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
SATEC PM 135EH	תקשורת	+
QP1	מצב מפסק	+
QP2	מצב מפסק	+
QTC1	מצב מפסק	+
QTC2	מצב מפסק	+
QTC3	מצב מפסק	+
QK	מצב מפסק	+
SCAP1	מצב בורר	+
SCAP2	מצב בורר	+
SCAP3	מצב בורר	+
SCAP4	מצב בורר	+
SCAP5	מצב בורר	+
SCAP6	מצב בורר	+
QCAP1	מצב מפסק	+
QCAP2	מצב מפסק	+
QCAP3	מצב מפסק	+
QCAP4	מצב מפסק	+
QCAP5	מצב מפסק	+
QCAP6	מצב מפסק	+
QCAP6	מצב מפסק	+
CCAP1	מצב מגען	+
CCAP2	מצב מגען	+
CCAP3	מצב מגען	+
CCAP4	מצב מגען	+
CCAP5	מצב מגען	+
CCAP6	מצב מגען	+
SATEC BFM136	תקשורת	+
QN1	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN2	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN3	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN4	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN5	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN6	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN7	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN8	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN9	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN10	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN11	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QN12	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
O.V.	תקלה	+

ציוד	אינדיקציה	
QME	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QMG	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QP5	מצב מפסק	+
QTC4	מצב מפסק	+
SATEC BFM136	תקשורת	+
QE1	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE2	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE3	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE4	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE5	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE6	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE7	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QE11	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
O.V.	תקלה	+
QUPS-M	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QUPS-BP	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QUPS	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QU-MBP	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QU-BPASS	מצב מפסק	+
	הגנה עבדה	+
QP6	מצב מפסק	+
QP7	מצב מפסק	+
QTC5	מצב מפסק	+
QU1	מצב מפסק	+
QU2	מצב מפסק	+
QU3	מצב מפסק	+
QU4	מצב מפסק	+
QU5	מצב מפסק	+
QU6	מצב מפסק	+
O.V.	תקלה	+
RBC(0)	פיקוד תקין	+
בקר טמפ' מס' 1	28°	+
	32°	+
בקר טמפ' מס' 2	28°	+
	32°	+

הערות כלליות:

א. המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום. על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה.

ב. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוטים.

ג. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו, או ברעיונות הגלומים בה, ללא אישור בכתב מהמתכנן.

ד. הביצוע, אך ורק ע"פ תכנית מאושרת לביצוע.

הערות נוספות:

תפוצה

יזם	ניהול פרויקט	אדריכלות	קונסטרוקציה	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	בזק	תאריך	לעיון	לאישור	למכרז	לביצוע	עדות
	X	X	X														30.09.24	X				
	X	X	X														16.03.25			X		
	X	X	X														22.12.25			X		
	X	X	X														17.02.26			X		

11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2	17.02.26	למכרז
1	22.12.25	ביטול קומה 3
0	16.03.25	למכרז

שינויים

פלג
אדריכלים

תכנית מפתח

705
מס' הפרויקט

המרכז האקדמי
לוינסקי-וינגייט
שם הפרויקט

תת הפרויקט

מרכז רב תכליתי
קומת מרתף -1
לוח ראשי EMA
שם הגליון

קנה מידה

17.02.26
תאריך המהדורה

C AA-07-1
תוקף
מס' הגליון

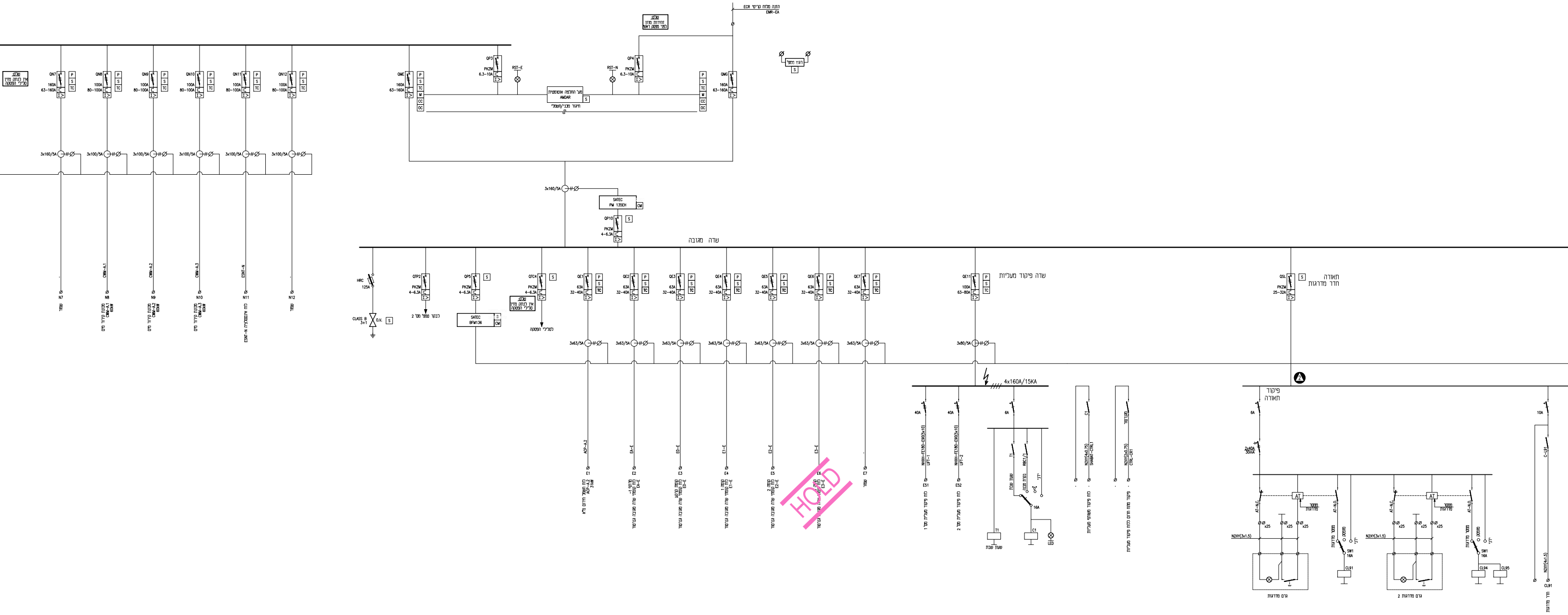
2
מהדורה

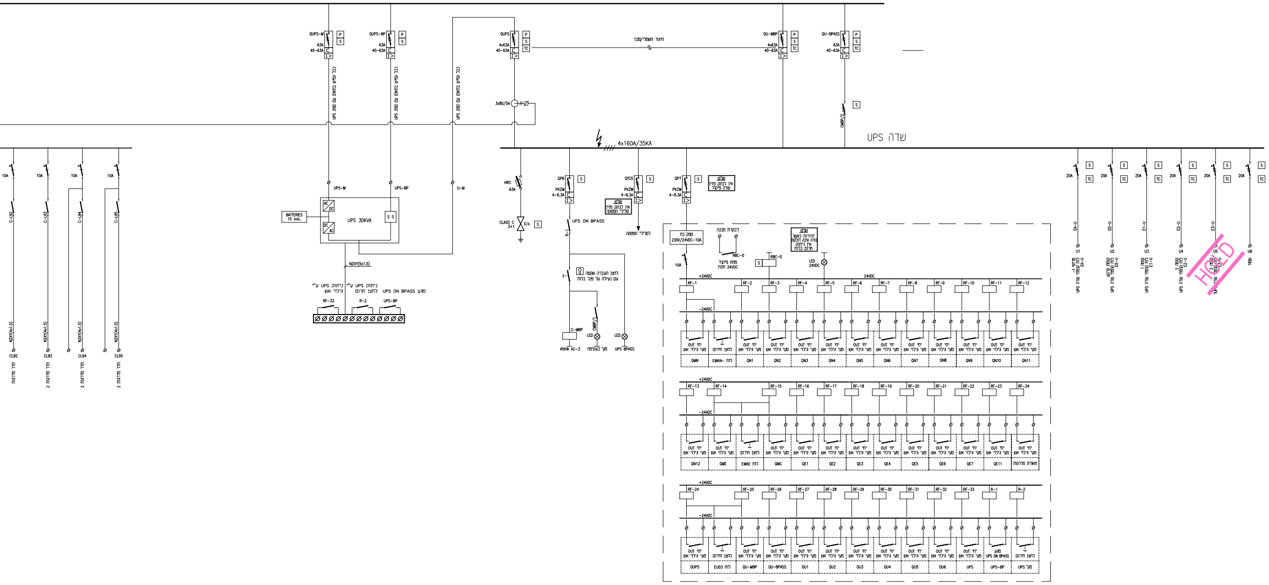
○ לעיון ○ לאישור ● למכרז ○ לביצוע ○ עדות

קובץ השרטוט: 705-CAA-07-1
מדור: PELEG\705\ACAD
מידות הגליון: --x-- cm
תאריך: 23.09.24
שרטט: אלכסיי זמקוב
אישר: ---

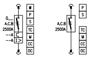
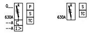
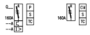
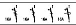
מתכנן: אלכסיי זמקוב

נבון-עזרן בע"מ NAVON-AZRAN LTD
מהנדסים יועצים ELECTRICAL CONSULTING ENG.
רחוב החרש 8 טל: 972-3-5617673 : 8 HAHARASH St
תל-אביב 6761304 פקס: 972-3-5623788 TEL-AVIV 6761304 ISRAEL Fax:
Email: mail@navon-azran.co.il


הזנה מלוח קריטי ECR
EMR-EA
שלט: זהירות מזין לפני מפסק ראשי
רגשי מסף
שלט: אין לנתק מזין סלילי הפסקה
QN7 160A 63-160A
QN8 100A 80-100A
QN9 100A 80-100A
QN10 100A 80-100A
QN11 100A 80-100A
QN12 100A 80-100A
P S TC
3x160/5A
3x100/5A
QME 160A 63-160A
QMG 160A 63-160A
P S TC M CC OC
QP3 PKZM 6.3-10A
QP4 PKZM 6.3-10A
RST-E
RST-N
מע' החלפה אוטומטית AMDAR
חיגור מכני/חשמלי
3x160/5A
SATEC PM 135EH
CM
QP10 PKZM 4-6.3A
S
N7 עתיד
CWM-A.1 N8 מכונת קירור מים CWM-A.1 60KW
CWM-A.2 N9 מכונת קירור מים CWM-A.2 60KW
CWM-A.3 N10 מכונת קירור מים CWM-A.3 60KW
ESNT-N N11 לוח אינסטלציה ESNT-N
N12 עתיד
שדה מגובה
HRC 125A
CLASS B 3+1
O.V.
QTP2 PKZM 4-6.3A
לבקר טמפ' מס' 2
QP5 PKZM 4-6.3A
SATEC BFM136
QTC4 PKZM 4-6.3A
שלט: אין לנתק מזין סלילי הפסקה
לסלילי הפסקה
QE1 63A 32-40A
QE2 63A 32-40A
QE3 63A 32-40A
QE4 63A 32-40A
QE5 63A 32-40A
QE6 63A 32-40A
QE7 63A 32-40A
3x63/5A
ACP-A.2 E1 לוח חשמל חירום ACP-A.2 31KW
EA-E E2 מרתף -1 לוח קומתי EA-E שדה מגובה גנרטור
E0-E E3 קומת קרקע לוח קומתי E0-E שדה מגובה גנרטור
E1-E E4 קומה 1 לוח קומתי E1-E שדה מגובה גנרטור
E2-E E5 קומה 2 לוח קומתי E2-E שדה מגובה גנרטור
E3-E E6 לוח קומתי E3-E שדה מגובה גנרטור
E7 עתיד
HOLD
QE11 100A 63-80A
שדה פיקוד מעליות
3x80/5A
4x160A/15KA
40A NHXH-FE180-E90(5x10) LIFT-1 E51 לוח פיקוד מעלית מס' 1
40A NHXH-FE180-E90(5x10) LIFT-2 E52 לוח פיקוד מעלית מס' 2
6A
T1
RBC1/1
שעון שבת
בקרת מבנה
"0"
ידני
16A
T1 שעון שבת
C1
LED
C1 N2XY(4x0.75) SHABAT-CTRL1 לוח פיקוד משותף מעליות
מגרמור N2XY(2x0.75) CTRL-CR1 פיקוד מתח חירום ללוח פיקוד מעליות
QSL PKZM 25-32A
תאורה חדר מדרגות
פיקוד תאורה
6A
2x40A 30mA
AT
AT-N.C.
AT-N.O.
ממסר מדרגות
x25
N2XY(3x1.5)
מפסק
ידני
SW1 16A
CL91
גרם מדרגות
גרם מדרגות 2
CL94
CL95
10A
C-L91
N2XY(4x1.5)
CL91 חדר מדרגות


10A
C-L92
N2XY(4x1.5)
CL92
חדר מדרגות
10A
C-L93
N2XY(4x1.5)
CL93
2 חדר מדרגות
10A
C-L94
N2XY(4x1.5)
CL94
2 חדר מדרגות
10A
C-L95
N2XY(4x1.5)
CL95
2 חדר מדרגות
QUPS-M
63A
40-63A
P
S
UPS כבל גמיש בתאום עם ספק
QUPS-BP
63A
40-63A
P
S
UPS כבל גמיש בתאום עם ספק
UPS כבל גמיש בתאום עם ספק
QUPS
4x63A
40-63A
P
S
TC
חיגור חשמלי/מכני
QU-MBP
4x63A
40-63A
P
S
TC
QU-BPASS
63A
40-63A
P
S
TC
3x80/5A
CMBP/2
S
UPS שדה
4x160A/35KA
UPS-M
UPS-BP
U-M
BATTERIES 15 min.
AC DC
DC AC
UPS 30KVA
S S
N2XY(5x1.5)
ניתוק UPS ע"י גילוי אש
ניתוק UPS ע"י לחצן חרום
מגע UPS ON BPASS
RF-33
R-2
UPS-BP
HRC 63A
CLASS C 3+1
O.V.
S
QP6
PKZM 4-6.3A
S
UPS ON BPASS
R-1
E-
לחצן העברה שקטה עם נעילה על פנל בלוח
CMBP/1
C-MBP
45KW AC-3
LED
מע' בעקיפה
LED
UPS BPASS
QTC5
PKZM 4-6.3A
S
שים לב: אין לנתק מזין סלילי הפסקה
לסלילי הפסקה
QP7
PKZM 4-6.3A
S
שים לב: אין לנתק מזין שדה פיקוד
ספק כח 230V/24VDC-10A
10A
לבקרת מבנה
RBC-0
מתח פיקוד תקין 24VDC
S
RBC-0
שים לב: זהירות כאשר נורה אינה דולקת אין ניתוק חרום בלוח
LED 24VDC
+24VDC
24VDC
-24VDC
RF-1
RF-2
RF-3
RF-4
RF-5
RF-6
RF-7
RF-8
RF-9
RF-10
RF-11
RF-12
OUT יחי' מגע גילוי אש
לחצן חרום
QMN
EMAN- לוח
QN1
QN2
QN3
QN4
QN5
QN6
QN7
QN8
QN9
QN10
QN11
RF-13
RF-14
RF-15
RF-16
RF-17
RF-18
RF-19
RF-20
RF-21
RF-22
RF-23
RF-24
QN12
QME
EMAE לוח
QMG
QE1
QE2
QE3
QE4
QE5
QE6
QE7
QE11
תאורת מדרגות
RF-24
RF-25
RF-26
RF-27
RF-28
RF-29
RF-30
RF-31
RF-32
RF-33
R-1
R-2
מגע UPS ON BPASS
QUPS
EU03 לוח
QU-MBP
QU-BPASS
QU1
QU2
QU3
QU4
QU5
QU6
UPS
UPS-BP
UPS מע'
20A
S
TC
EA-U
U1
UPS שדה קומתי לוח מרתף -1 EA-U
ED-U
U2
UPS שדה קומתי לוח קומת קרקע ED-U
E1-U
U3
UPS שדה קומתי לוח קומה 1 E1-U
E2-U
U4
UPS שדה קומתי לוח קומה 2 E2-U
E3-U
U5
UPS שדה קומתי לוח קומה 3 E3-U
U6
עתודה
HOLD

מקרא לוח חשמל

 Q__ A.C.B 2500A --A --A I> W P S TC M CC OC A.C.B 2500A P S TC M CC OC	מאמ"ת (מפסק אוויר) נשלף עם/ללא ממסר הגנות (אלקטרוניות) כולל סלילי פתיחה וסגירה ומנוע דריכה, 3 קוטבים אלא אם מוגדר אחרת.
 Q__ 630A --A --A I> P S TC 630A S TC	מאמ"ת ללא/עם ממסר הגנות (אלקטרוניות), 3 קוטבים אלא אם מוגדר אחרת.
 Q__ 160A --A --A I> P S TC 160A CM S TC	מאמ"ת ללא/עם הגנות, 3 קוטבים אלא אם מוגדר אחרת.
 16A 16A 16A 16A	מא"ז עם ניתוק אפס\חד\דו\תלת פאזי
C	מגען

אביזרים למפסקים

TC	סליל הפסקת חרום
M	מנוע דריכה
CC	סליל סגירה
OC	סליל פתיחה
🔒	התקן נעילה

חיבור לבקרת מבנה

W	מפסק שלוף
CM	חיבור בתקשורת
P	מגע יבש - הגנה עבדה
S	מגע יבש - מצב מפסק, אביזר
IB(OUT)	בקר OFF / ON יציאות לתאורה