

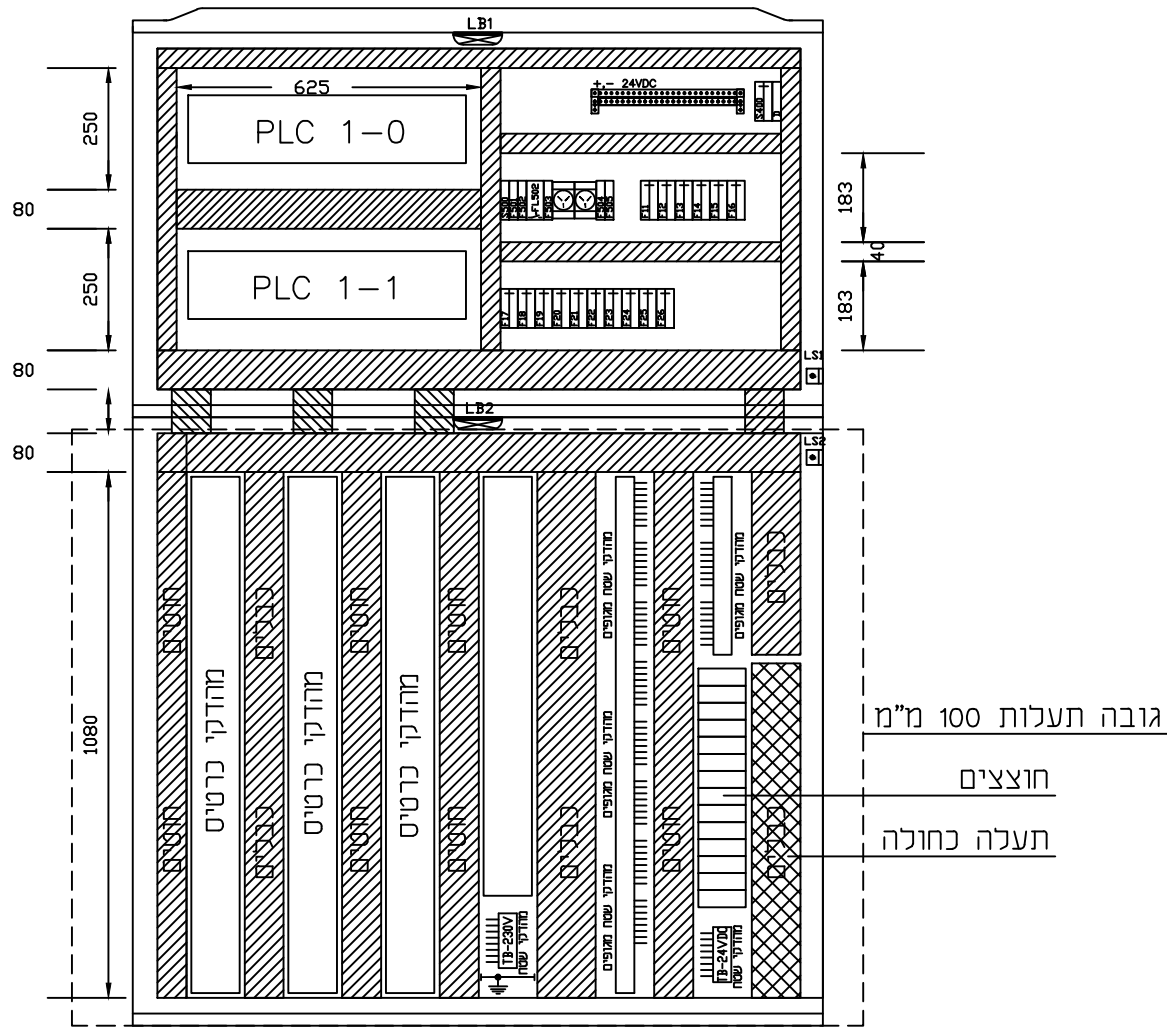


כתב כמויות

מס' פרויקט: 1003
גירסה: PO

ייצור ואספקת לוחות בקר סוג 5 לפרויקט "שדרוג מתקנים קטנים"

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------|--|-------|-------|------------|------|
| | תכנון מפורט, ייצור, אספקה, הובלה, התקנה, בדיקת I/O והפעלה | | | | |
| 2.01.01 | מבנה לוח עם דלתות עשוי מפוליאסטר משוריין במידות מינימליות 2100X1500X350 מ"מ, רמת אטימות IP65, בהתאם למפרט ולשרטוטים המצורפים, להתקנה על הקיר בגומחה מבטון, כולל מהדקים (מהדקי שטח + מהדקי כרטיס + מהדקי נתיך עם LED), תעלות חיווט, חיווט, ברזל מחורץ, פסי צבירה, פס הארקה, שקע שרות, תאורת לוח עם הדלקה בפתיחת דלת, כולל כל אביזרי עזר הדרושים להשלמה והפעלת הלוח קומפלט | קומפ' | 1.00 | | - |
| 2.01.02 | התקנה וחיבור של סל כרטיסים, כרטיס ספק כח, כרטיס תקשורת תוצרת שניידר מדגם M580 H | קומפ' | 2.00 | | - |
| 2.01.03 | התקנה, חיבור וחיווט כרטיס ל-DI-16 כניסות דיגיטליות | יחי | 5.00 | | - |
| 2.01.04 | התקנה, חיבור וחיווט כרטיס ל-DO-8 יציאות דיגיטליות | יחי | 4.00 | | - |
| 2.01.05 | התקנה, חיבור וחיווט כרטיס ל-AI-8 כניסות אנלוגיות | יחי | 2.00 | | - |
| 2.01.06 | התקנה וחיבור מודם תקשורת סלולרי | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.07 | מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x16A | יחי | 5.00 | | - |
| 2.01.08 | מאמ"ת דו פאזי עד 10 kA "C 2x16A | יחי | 17.00 | | - |
| 2.01.09 | מפסק פחת 1x40/0.03A | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.10 | ממסר פיקוד 2 מגעים סליל 24VDC | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.11 | אספקה, התקנה וחיבור מתמר מתח 24VDC לסיגנל אנלוגי תוצרת MESCON דגם ISOTEC 5111-0/30VDC או שווה ערך מאושר. | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.12 | אספקה והתקנה של מנתק נתיכים דו פאזי לזרם 10A | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.13 | אספקה, התקנה וחיבור מגן מפני עלויות מתח ל-24VDC תוצרת חב' TRANSTECTOR מדגם DRDC24. ע"י ע.ד.ע טל 09-8634000 | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.14 | אספקה, התקנה, חווט, בדיקה, וכיול של חוצץ לשני סיגנלים דיגיטליים תוצרת חברת GM דגם D5030D או שווה ערך מאושר. | יחי | 7.00 | | - |
| 2.01.15 | אספקה, התקנה, חווט, בדיקה, וכיול של חוצץ לסיגנל אנלוגי תוצרת חברת GM דגם D5014S או שווה ערך מאושר. | יחי | 9.00 | | - |
| 2.01.16 | שקע ישראלי להתקנה על פס דיין | יחי | 2.00 | | - |
| 2.01.17 | מפסק גבול לאינדיקציה על פתיחת דלת של הארון | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.18 | מפסק הדלקת תאורה בפתיחת דלת של הלוח | יחי | 1.00 | | - |
| 2.01.19 | בדיקת I/O אצל היצרן | קומפ' | 1.00 | | - |
| 2.01.20 | הובלה למחסן תש"ן בקריית חיים. | קומפ' | 1.00 | | - |
| | סה"כ לוח בקר סוג 5 בת שלמה + נחשולים + נשר | | | | |



כניסות כבלים



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבו:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | JOB No. 1003 | | | |
|-----------|----------|-------------|-----|--------------|------|----------|----------|
| | | | | DESIGN | M.B. | 18.06.18 | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 18.06.18 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | |
| | | | | BY | DATE | | |
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
| REVISIONS | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| TITLE: לוח בקרה - מבס חזית ללא דלתות | | A3 |
| PLANT: שוחת בת שלמה | | |
| DRAWING NO.: BTS-PLC-L1 | | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO.: | | COM. DWG. NO.: BTS-PLC-L1 |

צבעי מהדקים:

מהדקי כח-אפור
 מהדקי "ס"-כחול
 מהדקי 24VDC-אדום ושחור
 מהדקי כרטיסי בקר-בהתאם לצבעי חוטים
 IS-כחול
 הארקה-ירוק/צהוב

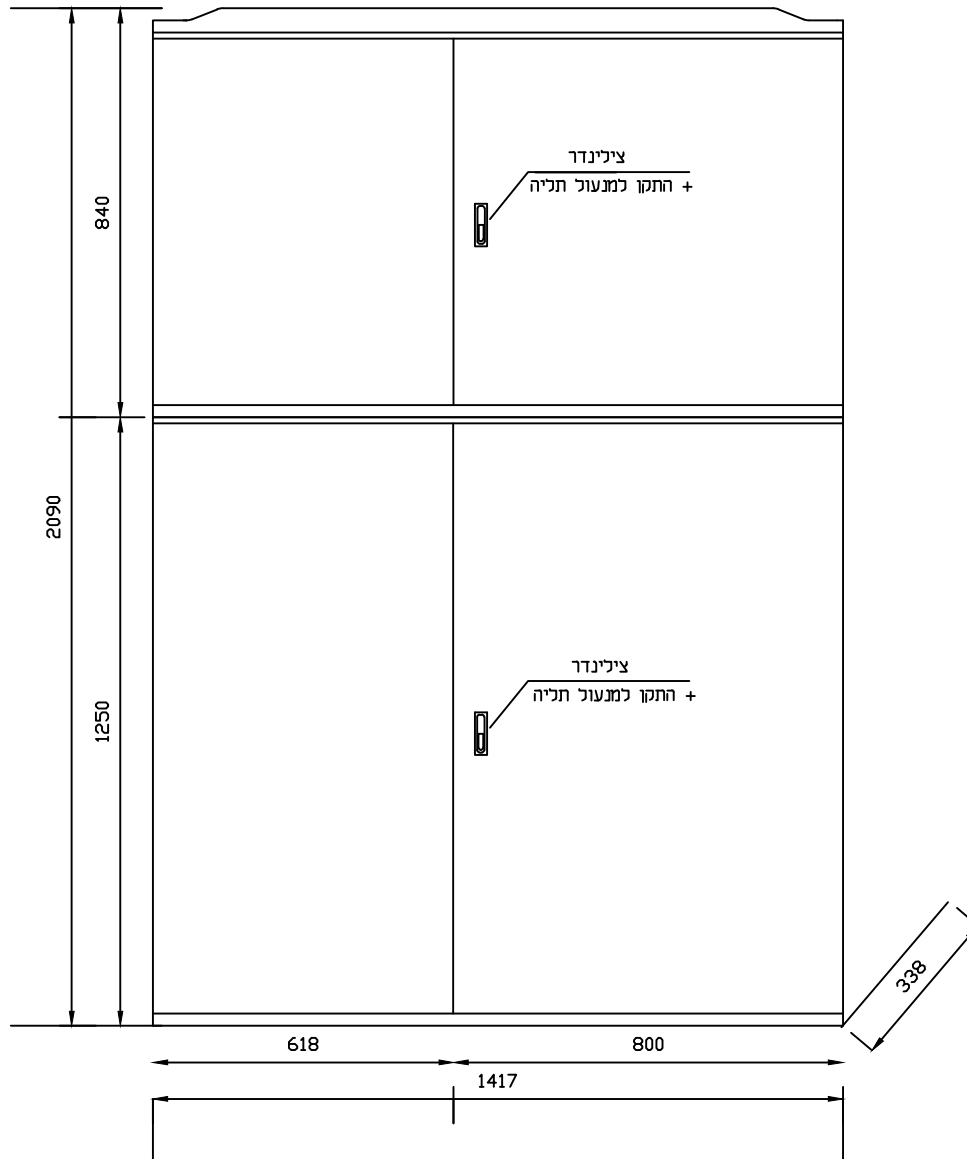
גידים:

הזנת מתח 230VAC
 פאזה חום
 אפס כחול בהיר
 הארקה צהוב/ירוק

הזנת מתח 24VDC
 "+" אדום
 "-" שחור

0/1 אנלוגי (כבל זוג מסוכר):
 "+" לבן
 "-" שחור

0/1 דיסקרטיים:
 כניסות כתום
 יציאות אפור



שילוט וסימון:

רקע לבן וכיתוב שחור לאביזרים 230VAC
 רקע כחול וכיתוב לבן לאביזרים 24VDC

| נתוני הלוח | |
|------------|----------------|
| סוג הלוח | FORM |
| דכתות | 1 |
| פנלים | אטומות |
| דרגות הגנה | כלא |
| גוון הצבע | IP65 |
| תנאי שימוש | - |
| זרם קצר | בחוז תניה 10kA |
| מקדם העמסה | - |
| מתח | 230VAC+24VDC |
| משקל (ק"ג) | - |
| צבע שלטים | |
| בכתי חיוני | |
| חיוני | |
| UPS | |
| מ"ז ראשיים | |

מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

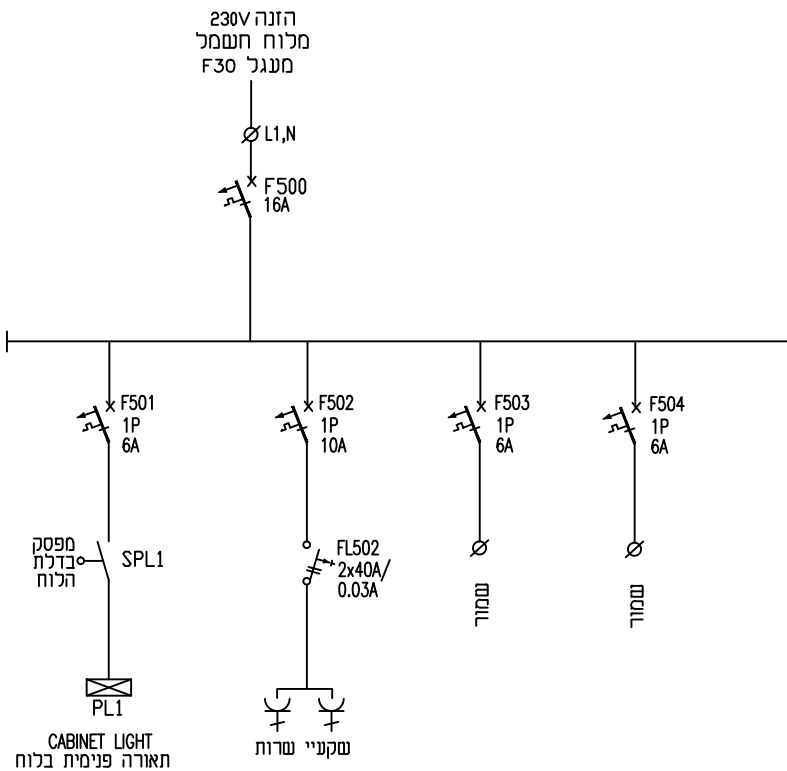
קו מוצרי דלק בע"מ



| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| JOB No. 1003 | TITLE: לוח בקרה - מבט חזית עם דלתות |
| DESIGN M.B. 18.06.18 | PLANT: שוחת בת שלמה |
| DRAWN R.B. 18.06.18 | DRAWING NO.: BTS-PLC-L2 |
| CHECKED M.B. | REV. 0 |
| APPROVED M.B. | MASTER. DWG. NO.: |
| | COM. DWG. NO.: BTS-PLC-L2 |

A3
REV. 0



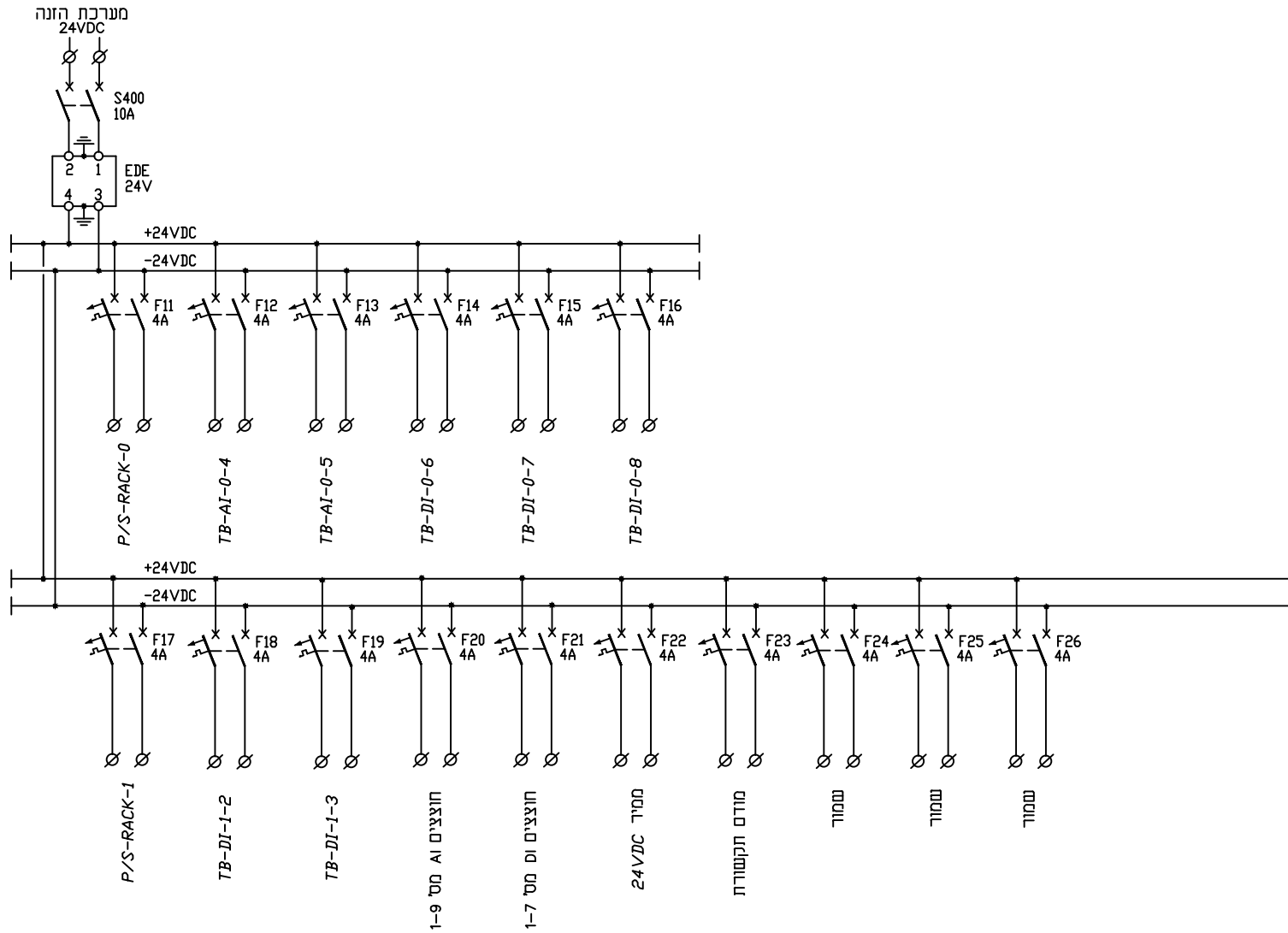
מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכר עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|-----|-----|-----|--------------|----------|---|-----------------------------------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | TITLE: לוח בקר - תוכנית חד קוויית חלוקת מתח 230VAC | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 19.06.18 | PLANT : שוחת בת שלמה |
| | | | | | | DRAWN | R.B. | 19.06.18 | A3 |
| | | | | | | CHECKED | M.B. | | REV. 0 |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | M.B. | DRAWING NO. : BTS-PLS-P1 |
| REVISIONS | | | | | | | BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : |
| | | | | | | | | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-P1 |



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוקר ע"י:
 חוכו עבוד:

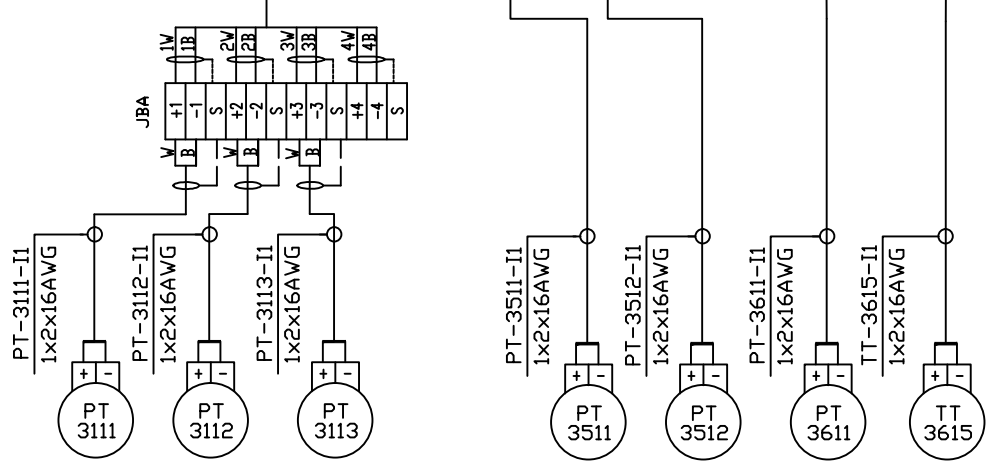
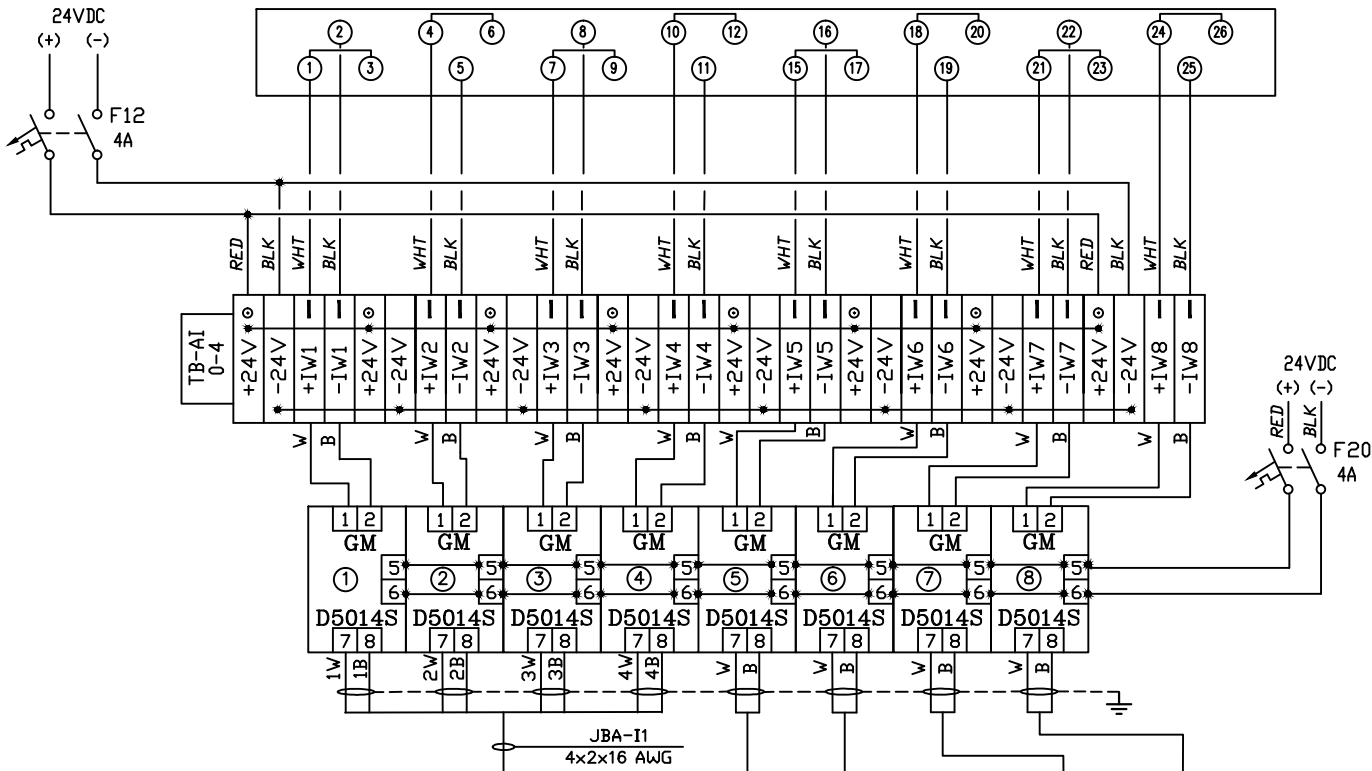
קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|------|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|------|----------|--------------------|---|--|
| JOB No. | 1003 | | TITLE: | לוח בקר - תוכנית חד קוויית חלוקת מתח 24VDC | |
| DESIGN | M.B. | 19.06.18 | PLANT : | שוחת בת שלמה | |
| DRAWN | R.B. | 19.06.18 | DRAWING NO. : | BTS-PLS-P2 | |
| CHECKED | M.B. | | MASTER. DWG. NO. : | | |
| APPROVED | M.B. | | COM. DWG. NO. : | BTS-PLS-P2 | |

A3
REV. 0

PLC-1 RACK-0 SLOT-4



לוח בקר

שטח



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 התיכת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוקי עבוד

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | |

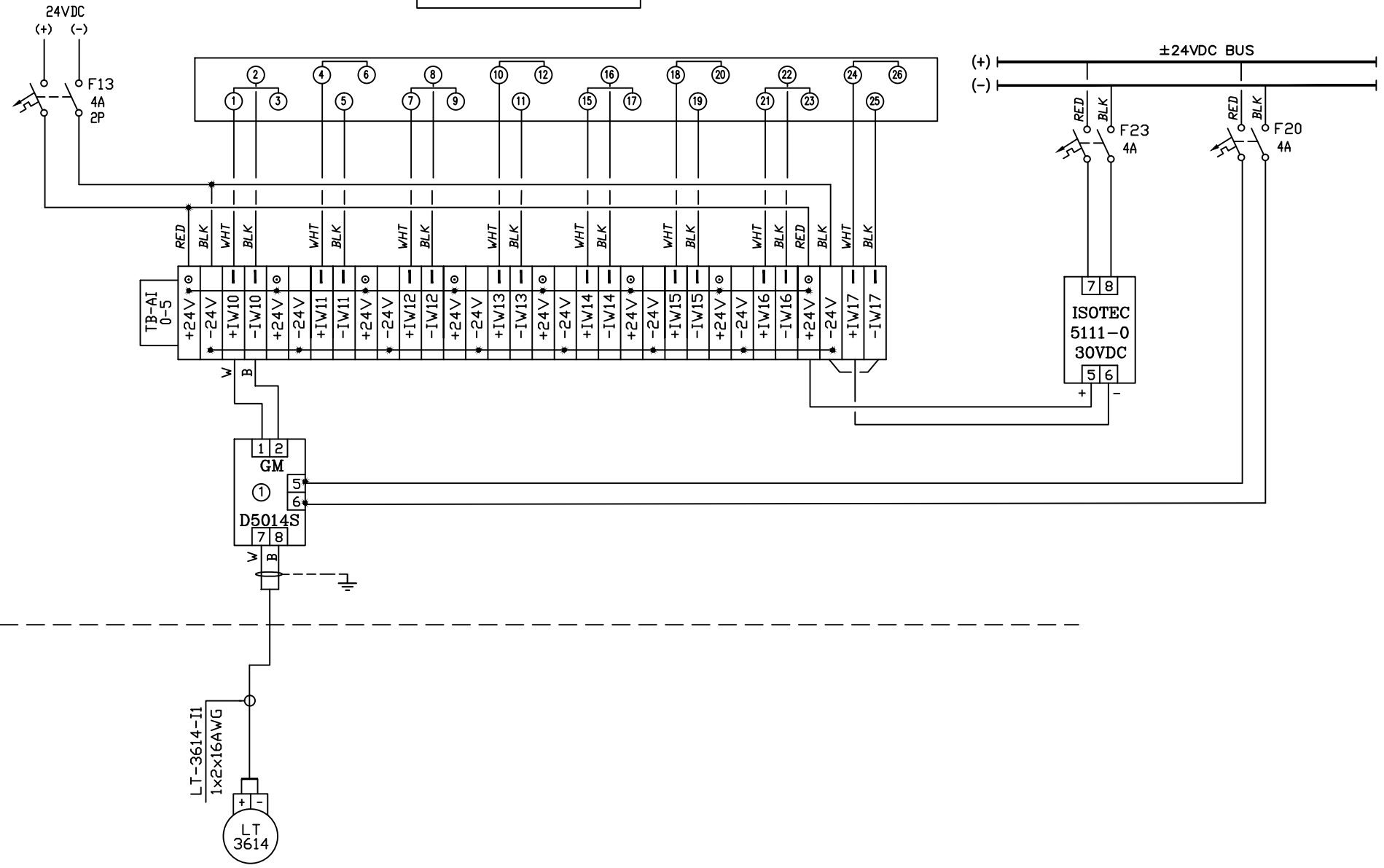
| JOB No. 1003 | |
|--------------|---------------|
| DESIGN | M.B. 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. |
| APPROVED | M.B. |
| BY | DATE |

| | | |
|---|--------------------------------------|--------|
| TITLE: תוכנית חיווט כרטיס PLS-AI-4 | | A3 |
| PLC-1 RACK-0 SLOT-4 | | |
| PLANT : | שוחת בת שלמה | REV. 0 |
| DRAWING NO. : | BTS-PLS-AI-04 | |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-AI-04 | |

PLC-1 RACK-0 SLOT-5

לוח בקר

שטח



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל': 03-6493790 פקס: 03-6493590
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

קו מוצרי דלק בע"מ



| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | |

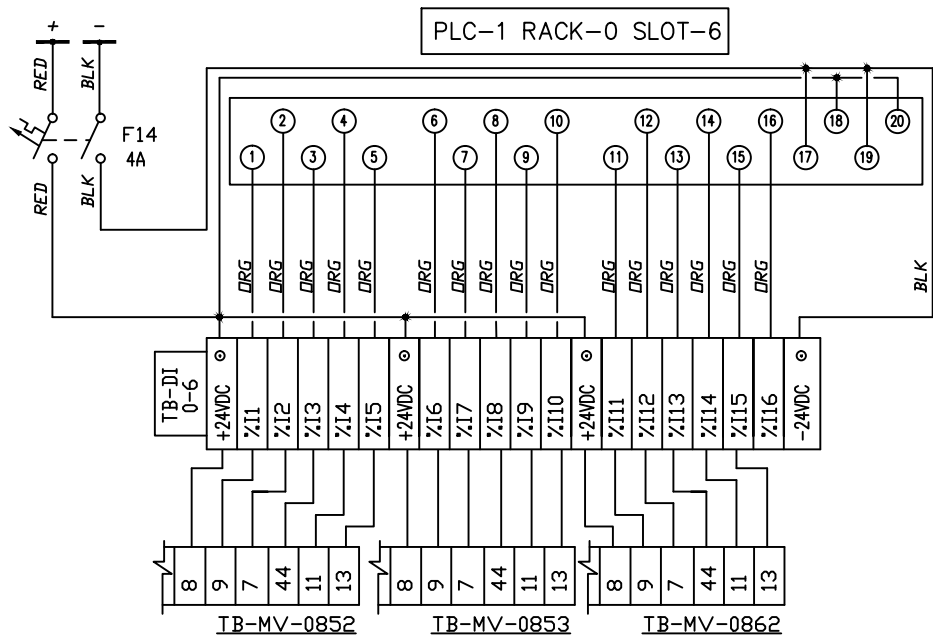
REVISIONS

| | | |
|----------|------|----------|
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | |
| BY | | |
| DATE | | |

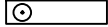
| | | |
|--------------------|--|--------|
| TITLE: | תוכנית חיוום כרטיס PLC-1 RACK-0 SLOT-4 | |
| PLANT : | שוחת בת שלמה | A3 |
| DRAWING NO. : | BTS-PLS-AI-05 | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | | |
| COM. DWG. NO. : | BTS-PLS-AI-05 | |

JOB No. 1003

לוח בקור



LEGEND

BLK - BLACK
 ORG - ORANGE
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
 (16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net



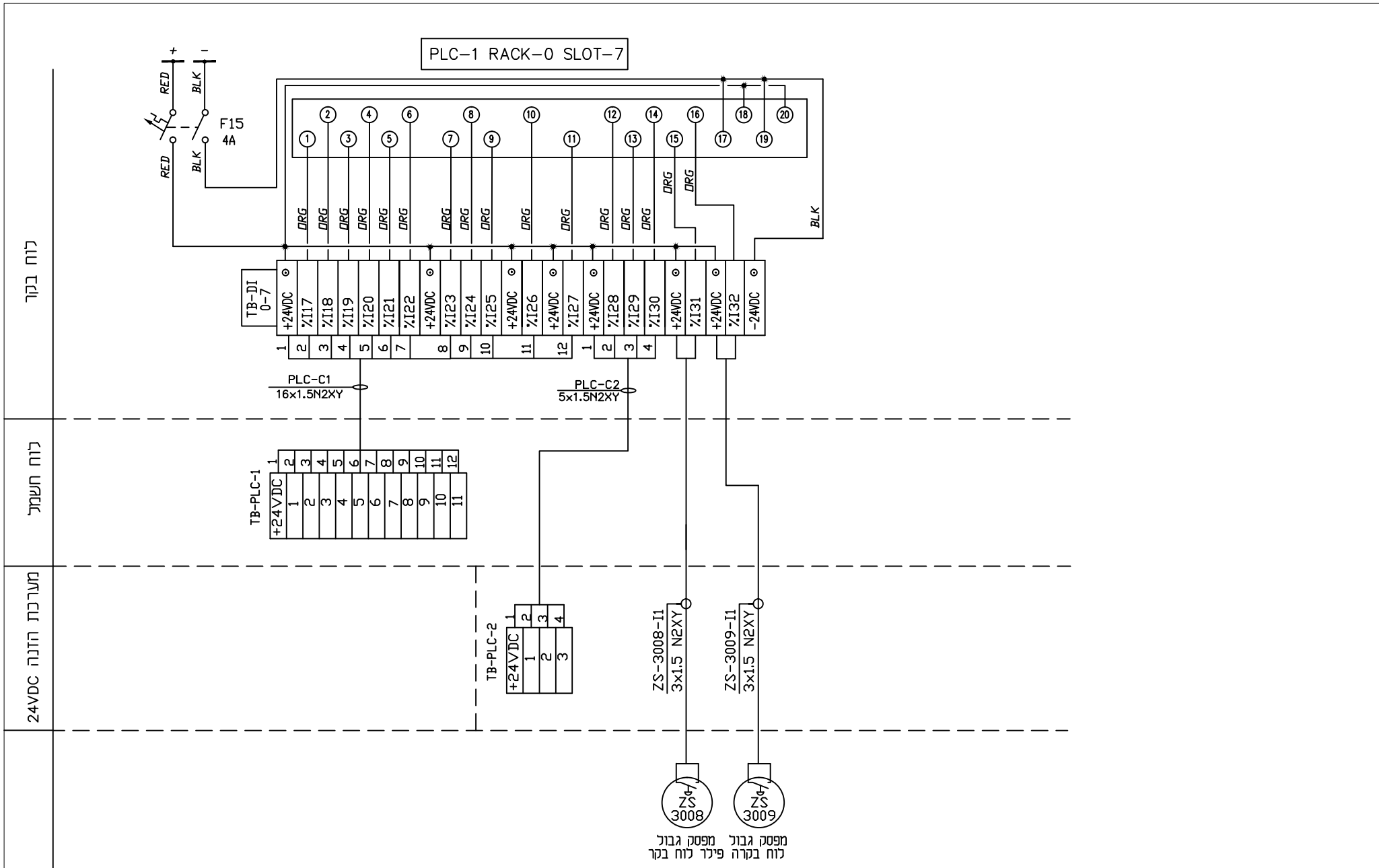
חוכו עבור:


קו מוצרי דלק בע"מ


| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
|-------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|------|------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. | |
| | | | | | | | APPROVED | M.B. | |

| | | | |
|-----------------------------|------|---|--|
| JOB No. 1003 | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס DI-0-6 PLC-1 RACK-0 SLOT-6 | |
| DESIGN | M.B. | 21.06.18 | |
| DRAWN | R.B. | 21.06.18 | |
| DRAWING NO. : BTS-PLS-DI-06 | | REV. 0 | |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DI-06 | |

A3
REV. 0




מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיין 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il


חוקר ע"מ
חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | |

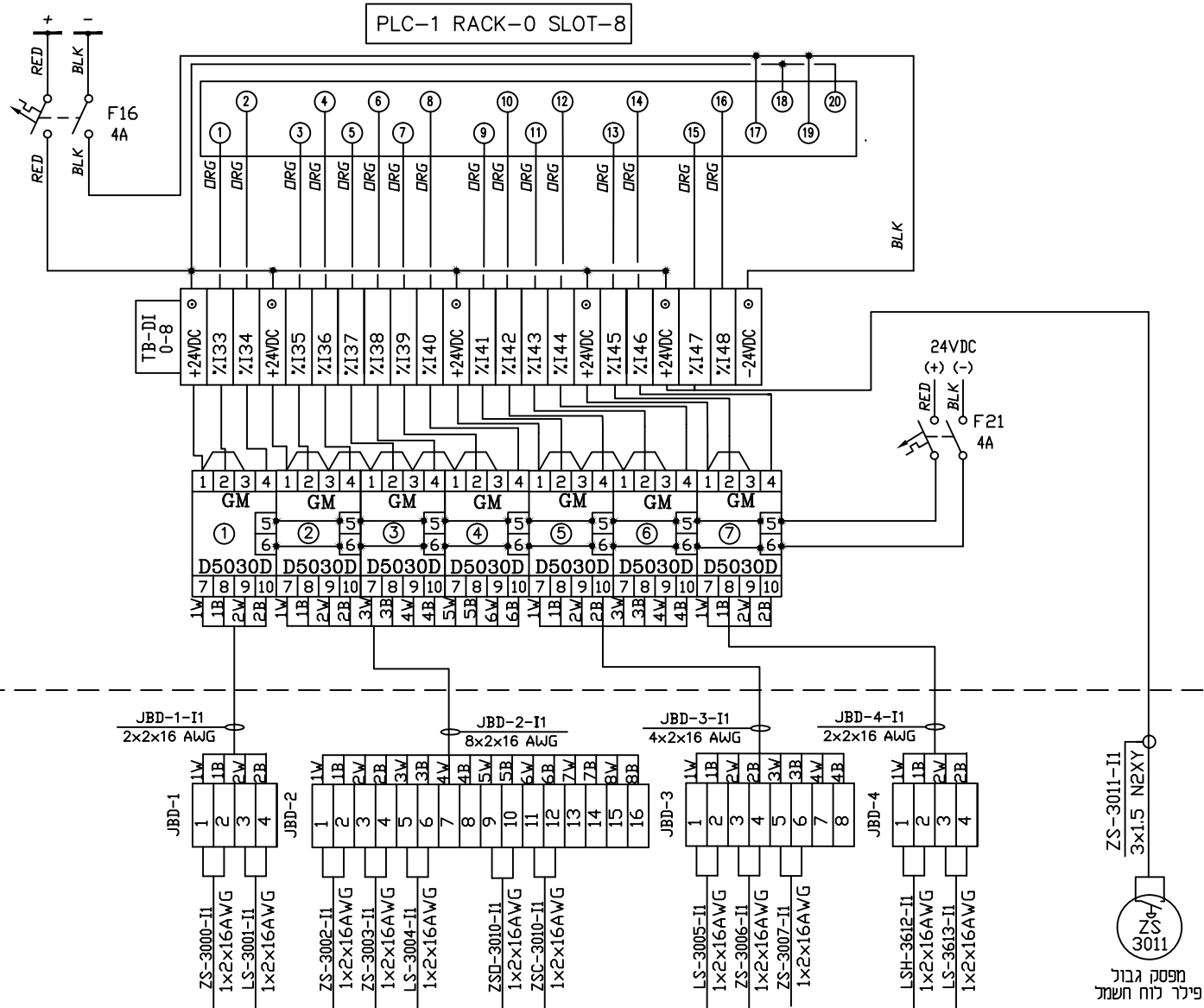
REVISIONS

| | |
|----------|---------------|
| JOB No. | 1003 |
| DESIGN | M.B. 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. |
| APPROVED | M.B. |
| BY | DATE |

| | | |
|--------------------|---|--------|
| TITLE: | תוכנית חייום כרטיס 0-7-01 PLC-1 RACK-0 SLOT-7 | |
| PLANT : | שוחת בת שלמה | A3 |
| DRAWING NO. : | BTS-PLS-DI-07 | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DI-07 | |

לוח בקר

שטוח




מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 התיכת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il


חוכו ע"מ
 חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

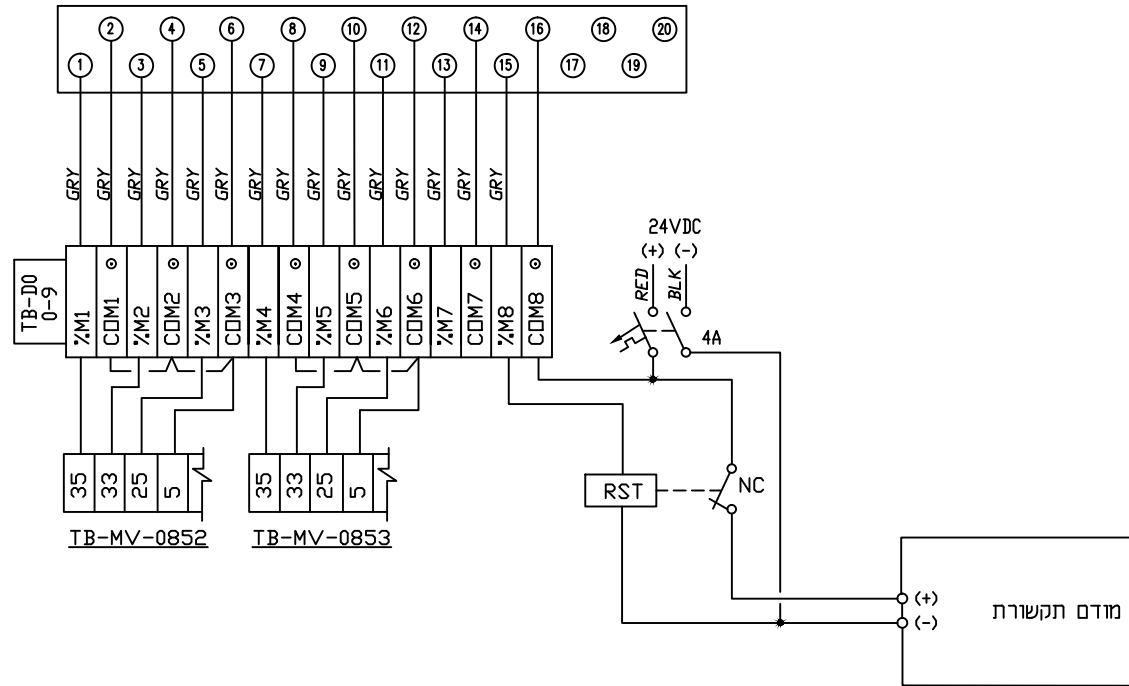
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | |

REVISIONS

| | | |
|--------------|------|----------|
| JOB No. 1003 | | |
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | |
| BY | DATE | |

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| TITEL: תוכנית חיווט כרטיס 0-8 DI-0-8 | | A3 |
| PLANT : שוחת בת שלמה | | |
| DRAWING NO. : BTS-PLS-DI-08 | | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DI-08 | |

PLC-1 RACK-0 SLOT-09



LEGEND

| | |
|--------------|---------------------------|
| BLK - BLACK | GRY-GRAY |
| DRG - DRANGE | |
| | - FUSED TERM. 3A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDRA0805
(8OUT, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



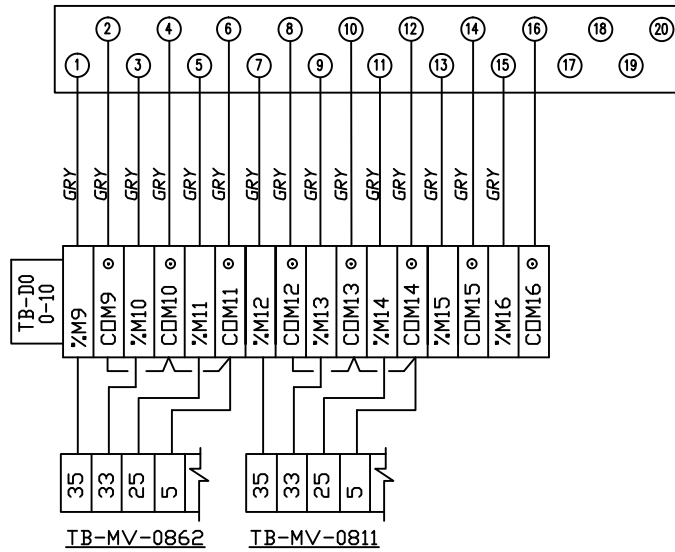
חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

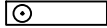
| | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|------|--------------|-----|-----|----------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | |
| | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | | |
| 2 | 28.06.18 | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | | |
| 1 | 18.06.18 | CHECKED | M.B. | | | | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED |
| | | REVISIONS | | | | | |
| | | | | | | | BY |
| | | | | | | | DATE |

| | | |
|--------------------|--|-------------------------------|
| TITLE: | תוכנית חיוום כרטיס 9-0-00 PLC-1 RACK-0 SLOT-9 | |
| PLANT : | שוחת בת שלמה | A3 |
| DRAWING NO. : | BTS-PLS-DO-09 | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DO-09 |

PLC-1 RACK-0 SLOT-10



LEGEND

| | |
|---|---------------------------|
| BLK - BLACK | GRY-GRAY |
| DRG - DRANGE | |
|  | - FUSED TERM. 3A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDRA0805
(8OUT, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

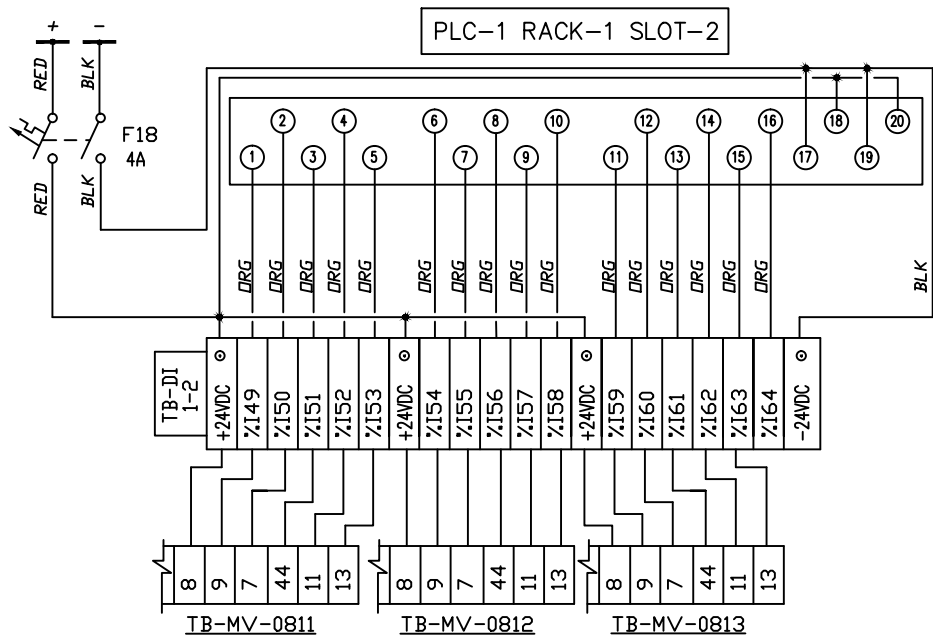


חוקי עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|--------|------|------|--------------|----------|---|--------------------------------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס 10-0-10 PLC-1 RACK-0 SLOT-10 | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | PLANT : שוחת בת שלמה |
| | 2 | 28.06.18 | למכרז | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | A3 |
| | 1 | 18.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | DRAWING NO. : BTS-PLS-DO-010 |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | M.B. | REV. 0 |
| REVISIONS | | | | | | | BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : |
| | | | | | | | | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DO-010 |

לוח בקור



LEGEND

| | |
|-----|------------------------------|
| BLK | - BLACK |
| ORG | - ORANGE |
| | - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net

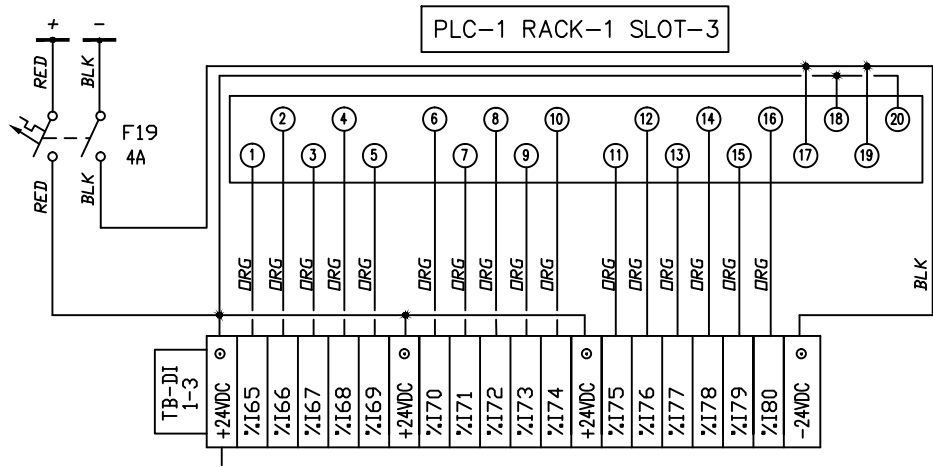


חוכו עבור:

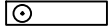
קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------|--------------|------|--|------|----------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | | JOB No. 1003 | | TITLE: תוכנית חייום כרטיס DI-12 PLC-1 RACK-1 SLOT-2 | | | | |
| DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | PLANT : שוחת בת שלמה | A3 |
| CHECKED | M.B. | | | | | APPROVED | M.B. | | DRAWING NO. : BTS-PLS-DI-12 | REV. 0 |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DI-12 |
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | | | |

לוח בקור



LEGEND

BLK - BLACK
 ORG - ORANGE
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
 (16PTS, 24VDC)

מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו ע"י:
 חוכו עבוד:

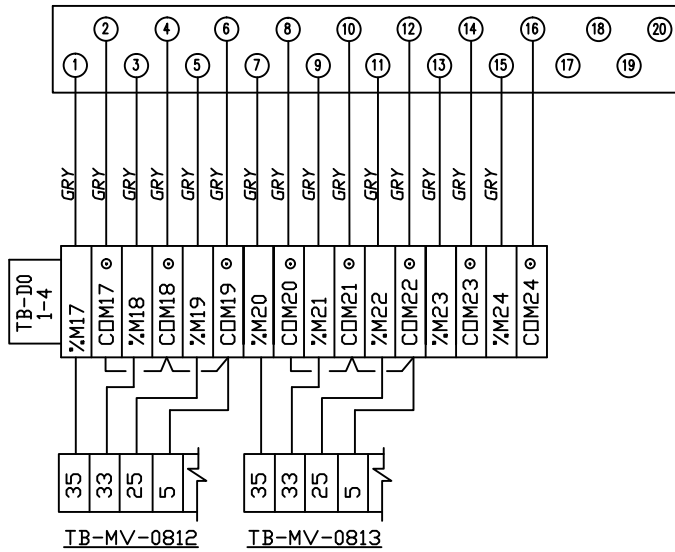
| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|--|--|------|--------------|------|----------|----------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | |
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | | | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED |
| REVISIONS | | | | | | | | | |
| | | | | | | BY | | DATE | |

| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| TITLE: | | תוכנית חייום כרטיס DI-12 PLC-1 RACK-1 SLOT-3 | |
| PLANT : | | שוחת בת שלמה | |
| DRAWING NO. : | | BTS-PLS-DI-13 | |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DI-13 | |

A3
 REV. 0

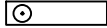
קו מוצרי דלק בע"מ

PLC-1 RACK-1 SLOT-4



LEGEND

BLK - BLACK GRY-GRAY
 DRG - DRANGE

 - FUSED TERM. 3A WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805
 (8OUT, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net

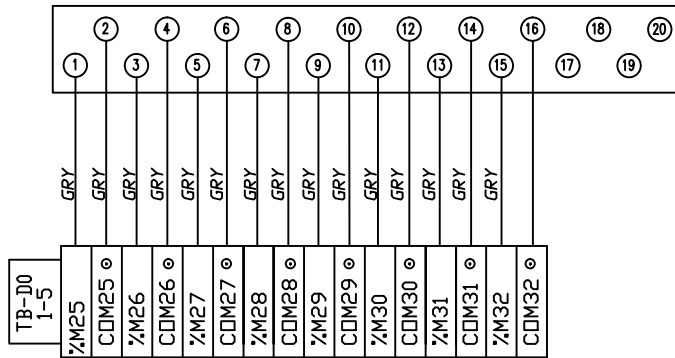


חוקי עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

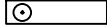
| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------|--------------|------|----------|----|---|-------------------------------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס DO-1-4 PLC-1 RACK-1 SLOT-4 | |
| DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת בת שלמה | A3 |
| CHECKED | M.B. | | | APPROVED | M.B. | | | DRAWING NO. : BTS-PLS-DO-14 | REV. 0 |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : |
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DO-14 |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

PLC-1 RACK-1 SLOT-5



LEGEND

BLK - BLACK GRY-GRAY
 DRG - DRANGE

 - FUSED TERM. 3A WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805
 (8OUT, 24VDC)



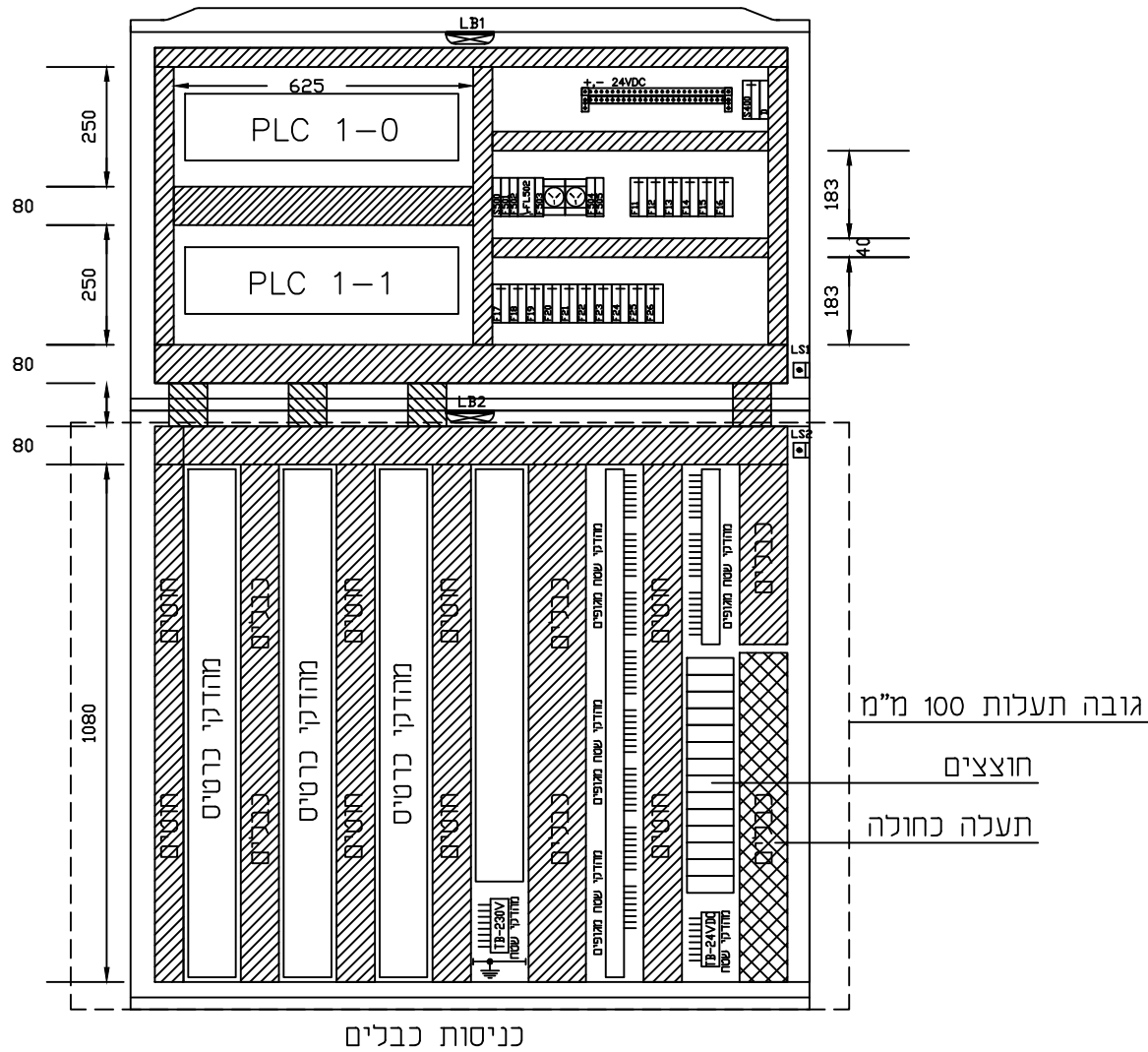
מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|--|--------------------|------|-------------------------------|-----|---|------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס DO-1-5 PLC-1 RACK-1 SLOT-5 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת בת שלמה | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | | DRAWING NO. : BTS-PLS-DO-15 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | | Des | Drw | Ckd | App | BY | DATE |
| REVISIONS | | | | MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : BTS-PLS-DO-15 | | | |



כניסות כבלים



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| REVISIONS | | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|--------|-----|-----|-----|----------|----|------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | | |

| | |
|--------------|---------------|
| JOB No. 1003 | |
| DESIGN | M.B. 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. |
| APPROVED | M.B. |

| | | |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------|
| TITLE: | לוח בקרה - מבס חזית ללא דלתות | A3 |
| PLANT : | שוחת נחשולים | |
| DRAWING NO. : | NHS-PLC-L1 | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-L1 |

צבעי מהדקים:

מהדקי כח-אפור
 מהדקי "ס"-כחול
 מהדקי 24VDC-אדום ושחור
 מהדקי כרטיסי בקר-בהתאם לצבעי חוטים
 IS-כחול
 הארקה-ירוק/צהוב

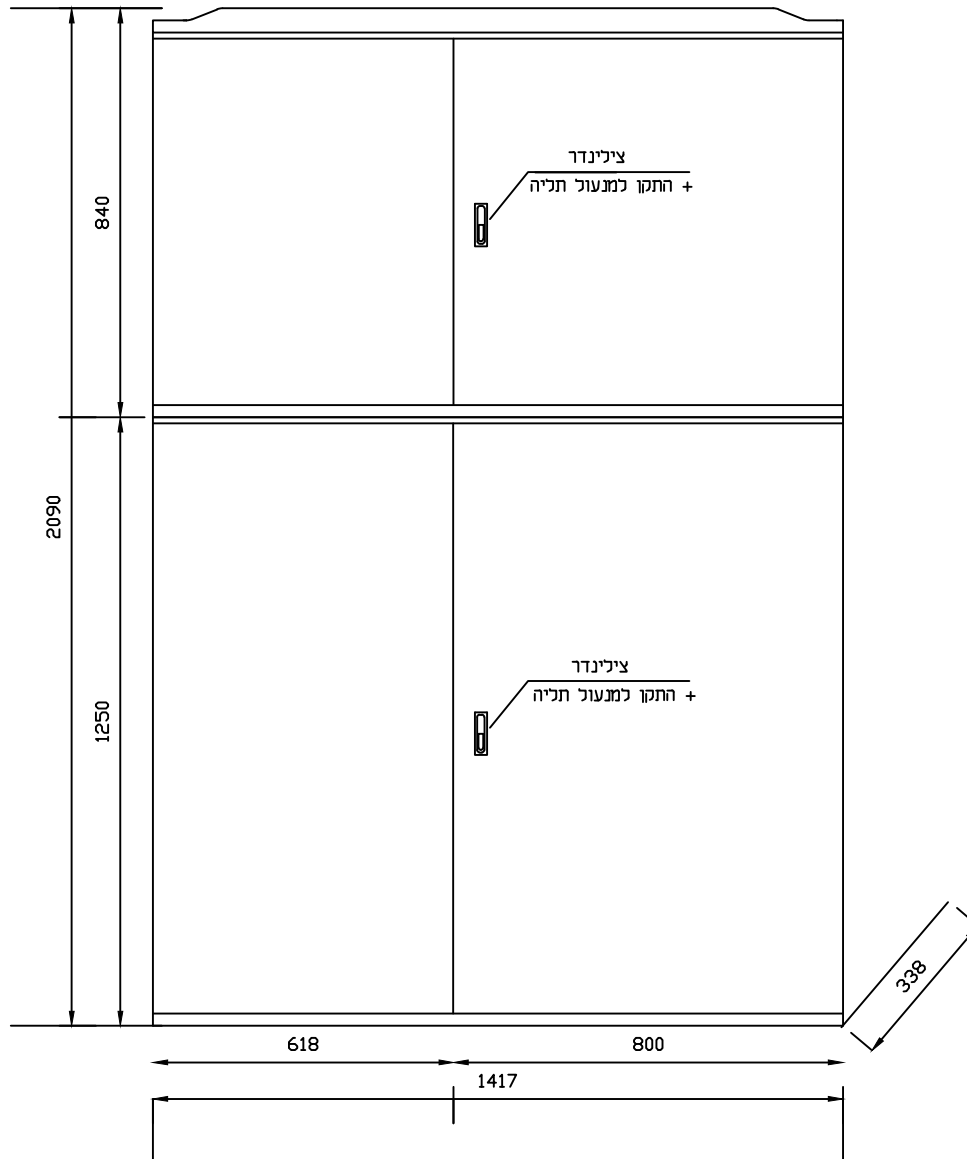
גידים:

הזנת מתח 230VAC
 פאזה חום
 אפס כחול בהיר
 הארקה צהוב/ירוק

הזנת מתח 24VDC
 "+" אדום
 "-" שחור

0/ ו אנלוגי (כבל זוג מסוכר):
 "+" לבן
 "-" שחור

0/ דיסקרטיים:
 כניסות כתום
 יציאות אפור



שילוט וסימון:

רקע לבן וכיתוב שחור לאביזרים 230VAC
 רקע כחול וכיתוב לבן לאביזרים 24VDC

| נתוני הלוח | |
|--------------|----------------|
| סוג הלוח | FORM |
| דכתות | 1 |
| פנלים | אטומות |
| דרגות הגנה | כלא |
| גוון הצבע | IP65 |
| תנאי שימוש | - |
| זרם קצר | בחוז תניה 10kA |
| מקדם העמסה | - |
| מתח | 230VAC+24VDC |
| משקל (ק"ג) | - |
| צבע שלטים | |
| בכתי חיוני | |
| חיוני | |
| UPS | |
| מ"ז ראשיים | |

מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

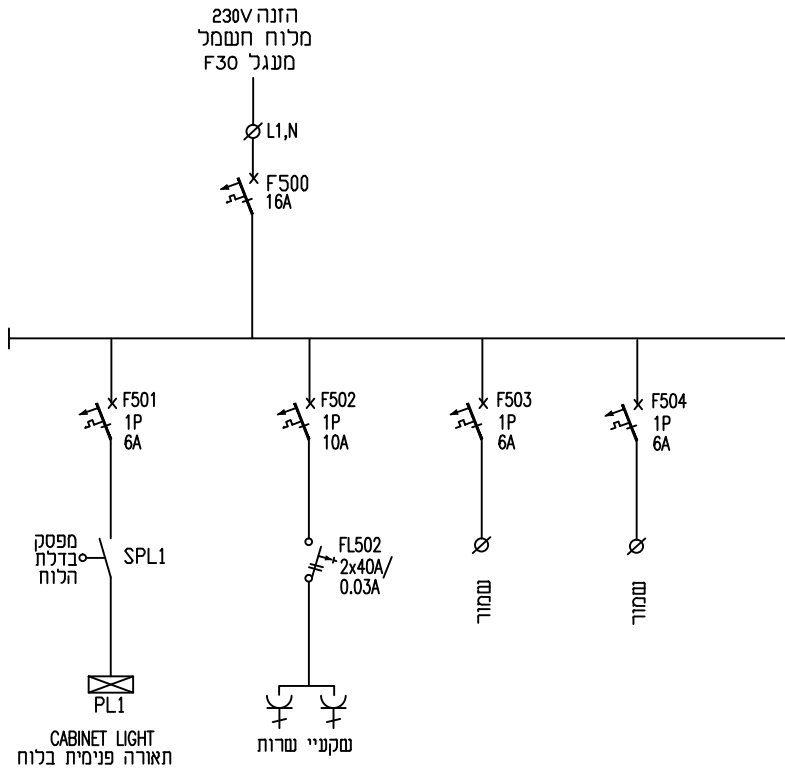
קו מוצרי דלק בע"מ



| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| JOB No. 1003 | TITLE: לוח בקרה - מבט חזית עם דלתות |
| DESIGN M.B. 18.06.18 | PLANT : שוחת נחשולים |
| DRAWN R.B. 18.06.18 | DRAWING NO. : NHS-PLC-L2 |
| CHECKED M.B. | REV. 0 |
| APPROVED M.B. | MASTER. DWG. NO. : |
| | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-L2 |

A3
REV. 0



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

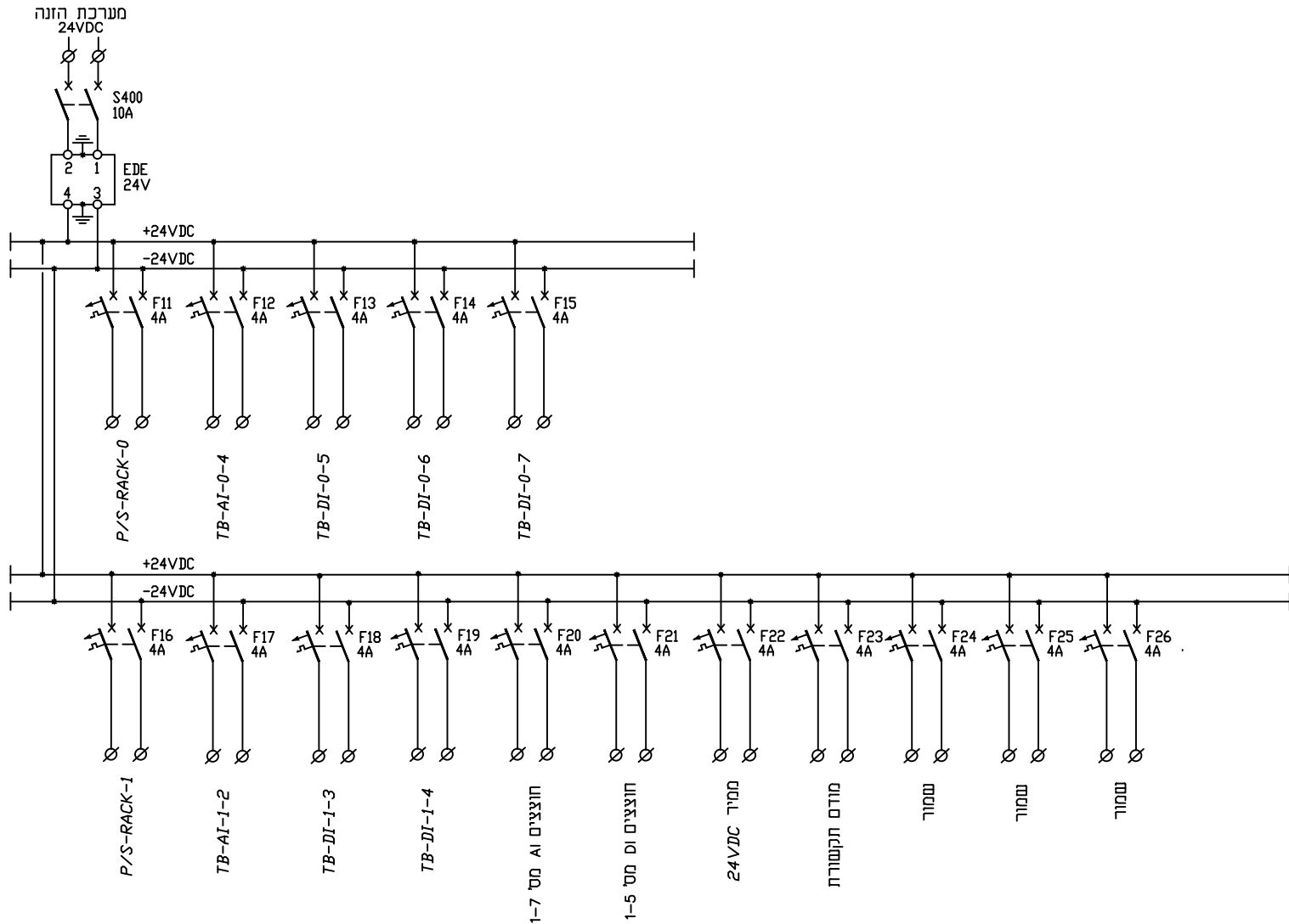


חוקר ע"י:
 חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------|------|---|--------------------------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | TITLE: לוח בקר - תוכנית חד קוויית 230VAC חלוקת מתח | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 19.06.18 | PLANT : שוחת נחשולים |
| | | | | | | DRAWN | R.B. | 19.06.18 | |
| | | | | | | CHECKED | M.B. | | DRAWING NO. : NHS-PLC-P1 |
| | | | | | | APPROVED | M.B. | | |
| | | | | | | BY | | DATE | MASTER. DWG. NO. : |
| REVISIONS | | | | | | | | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-P1 | |

A3
REV. 0




מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

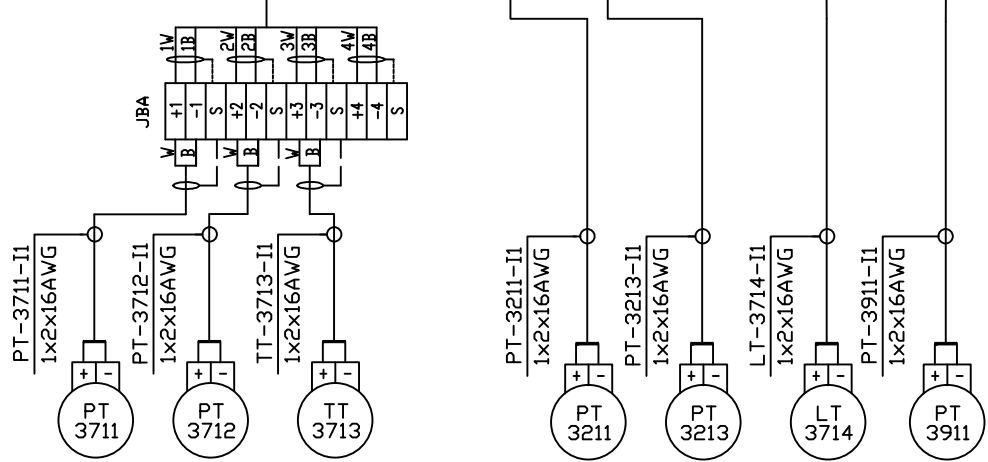
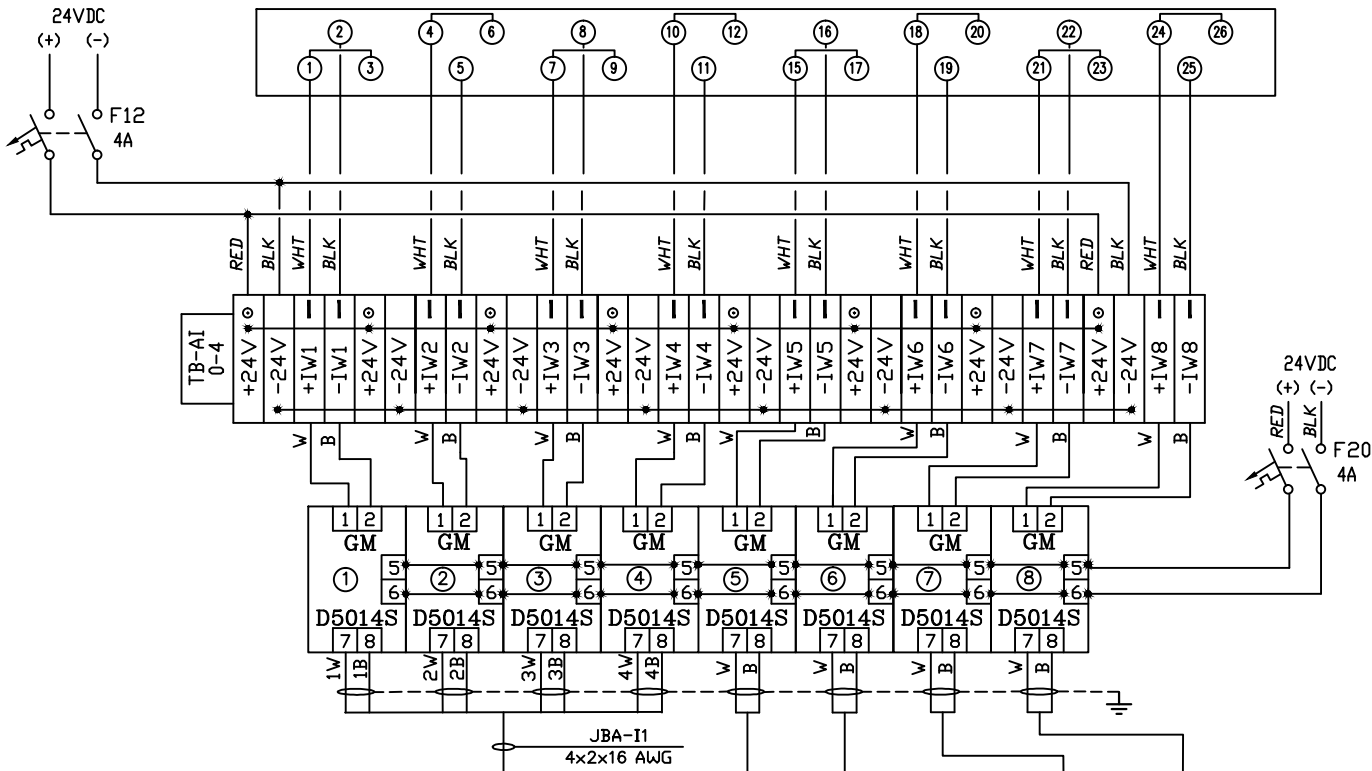
קו מוצרי דלק בע"מ



| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|------|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|------|---|--|
| JOB No. 1003 | | TITLE: לוח בקר - תוכנית חד קווית חלוקת מתח 24VDC | |
| DESIGN | M.B. | 19.06.18 | |
| DRAWN | R.B. | 19.06.18 | |
| PLANT : שוחת נחשולים | | A3 | |
| DRAWING NO. : NHS-PLC-P2 | | REV. 0 | |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-P2 | |

PLC-1 RACK-0 SLOT-4



לוח בקר

שטח



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
הקימת דיזיין ופיקצ'ר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוקי עבוד

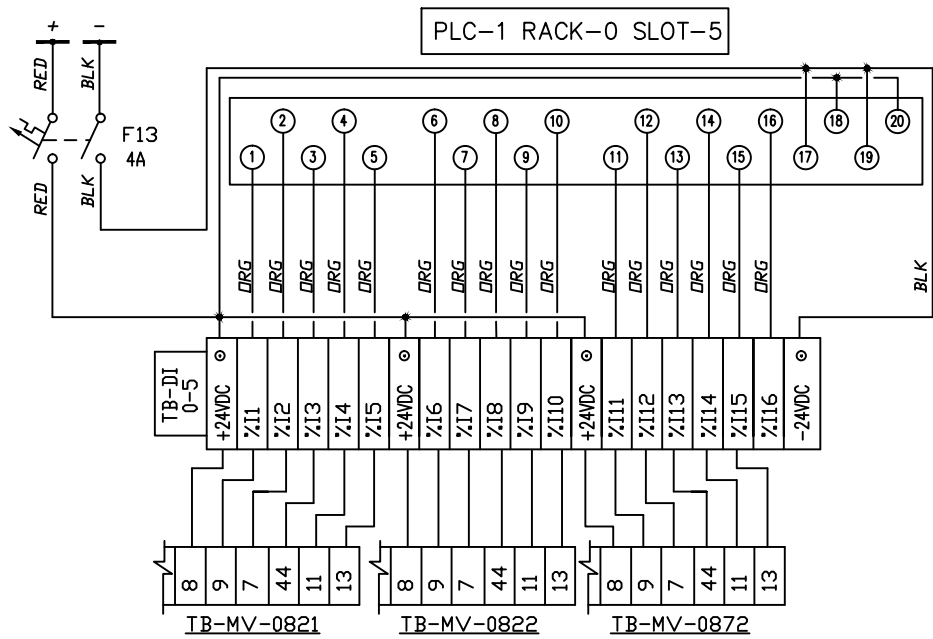
קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | |

| JOB No. 1003 | |
|--------------|---------------|
| DESIGN | M.B. 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. |
| APPROVED | M.B. |
| BY | DATE |

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--------|
| TITLE: תוכנית חיווט כרטיס PLS-AI-4 | | A3 |
| PLC-1 RACK-0 SLOT-4 | | |
| PLANT : | שוחת נחשולים | REV. 0 |
| DRAWING NO. : | NHS-PLS-AI-04 | |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NHS-PLS-AI-04 | |

לוח בקור



LEGEND

| | |
|-----|------------------------------|
| BLK | - BLACK |
| ORG | - ORANGE |
| | - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493790 פקס: 03-6493590
דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net

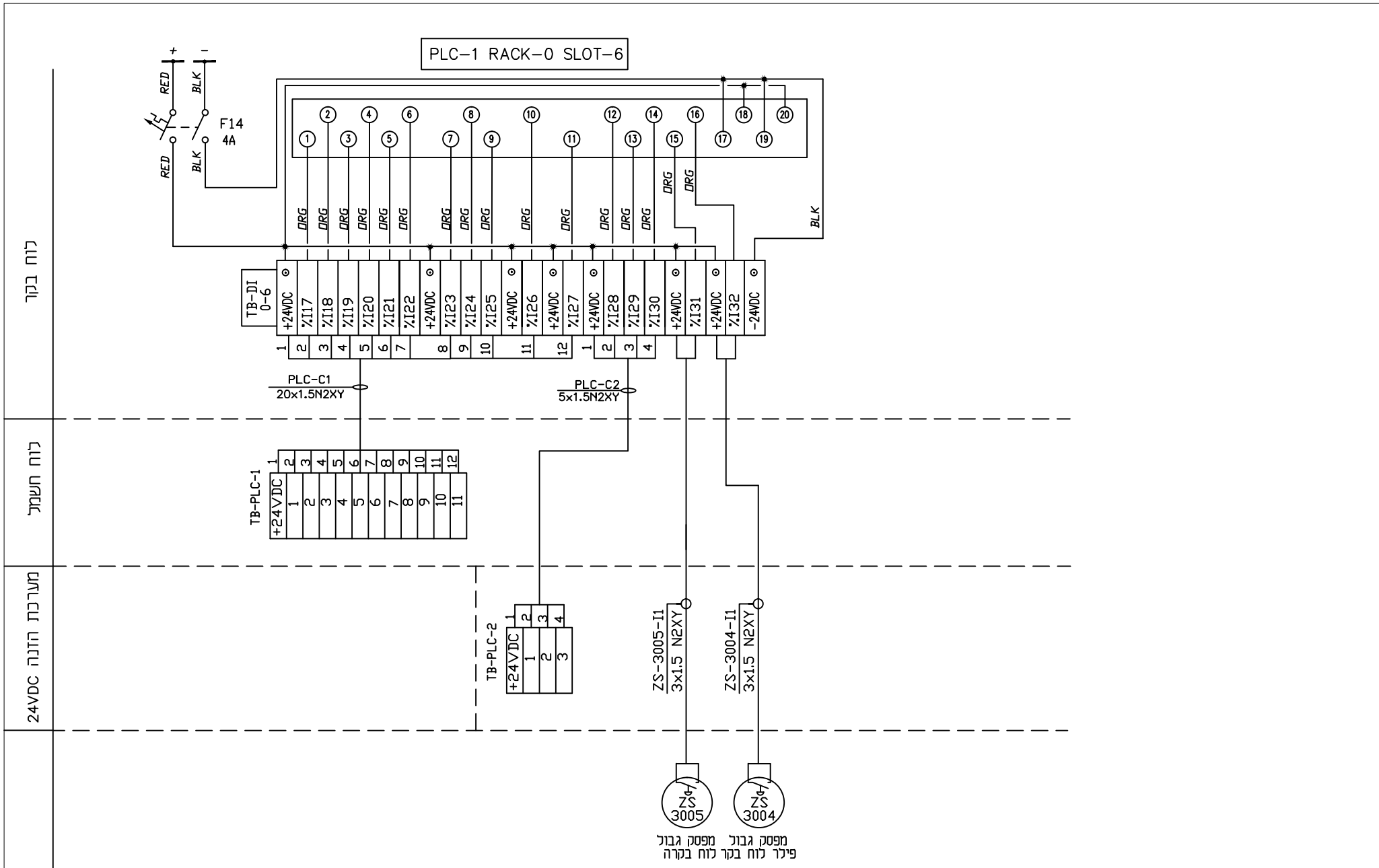



חוכו עבוד:


קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|------|-------------|------|--------------|------|----------|----------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | |
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. |
| | | ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED |
| REVISIONS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | BY |
| | | | | | | | | | DATE |

| | | |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| TITLE: | תוכנית חיווט כרטיס DI-0-5 PLC-1 RACK-0 SLOT-5 | |
| PLANT : | שוחת נחשולים | |
| DRAWING NO. : | BTS-PLC-DI-05 | A3 REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : BTS-PLC-DI-05 |




מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיין 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

חוקר ע"י:

חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | | | | | |

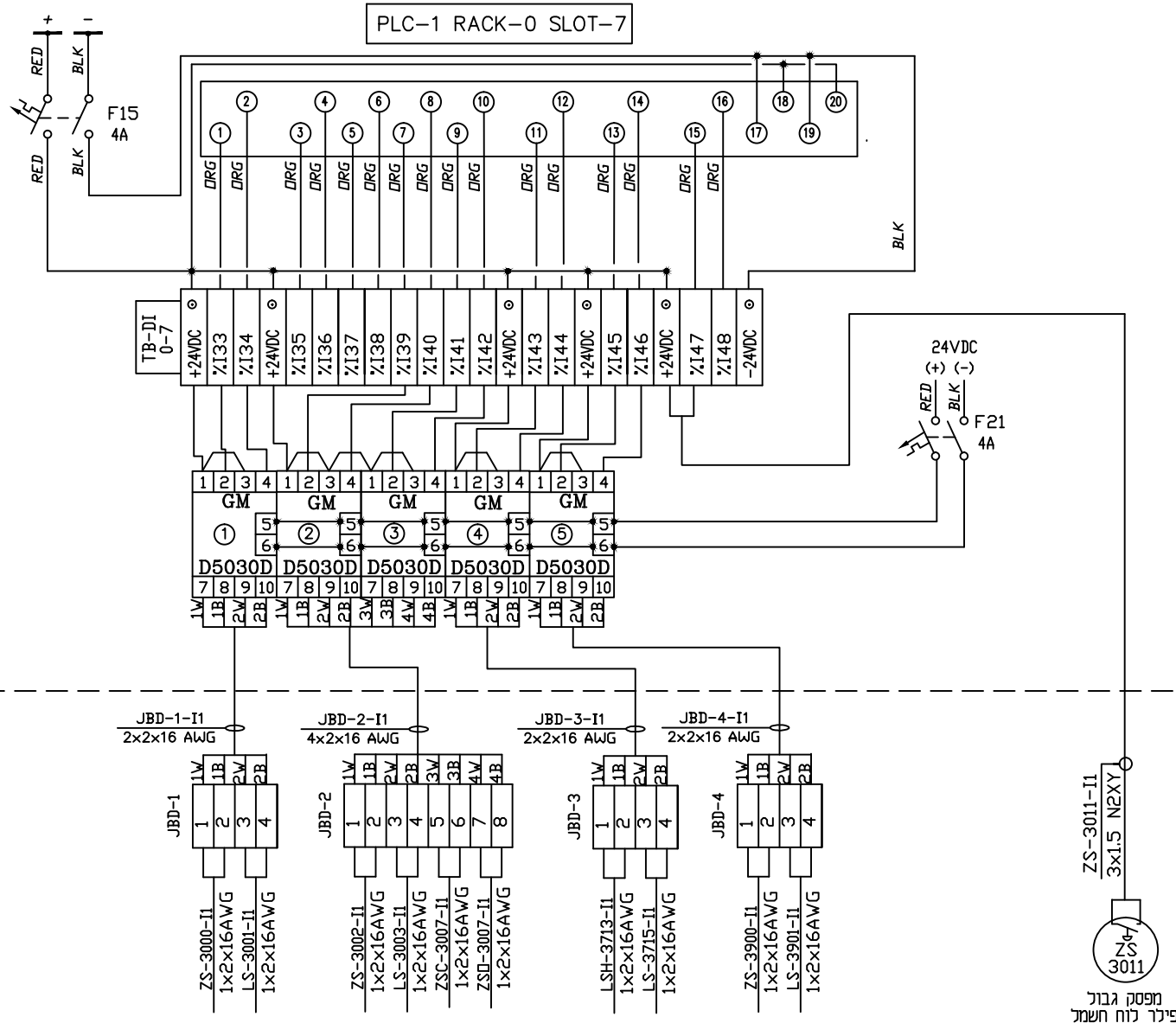
REVISIONS

| | | | |
|----------|------|--------------------|---|
| JOB No. | 1003 | TITLE: | תוכנית חייום כרטיס DI-0-6 PLC-1 RACK-0 SLOT-6 |
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 | |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 | |
| CHECKED | M.B. | | |
| APPROVED | M.B. | | |
| BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-DI-06 |

שוחת נחשולים
NHS-PLC-DI-06
 REV. 0

לוח בקר

שטוח



מפסק גבול
פינר לוח חשמל


מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 התיכת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il


חוקי עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

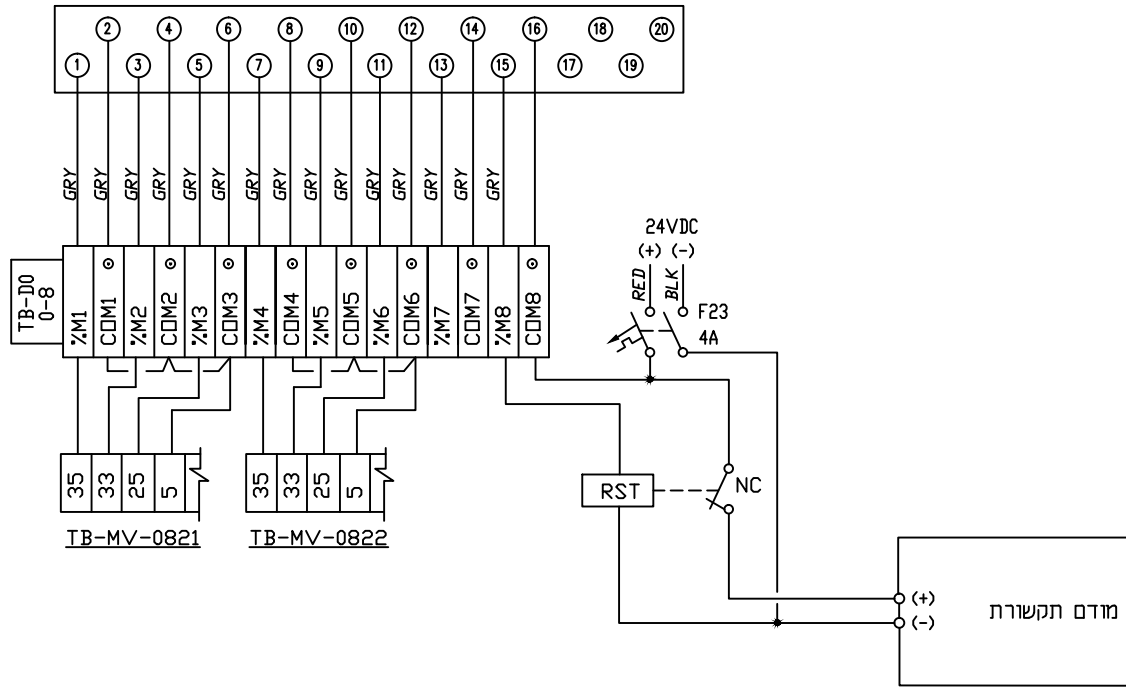
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | כאישור | | | | | | | |

REVISIONS

| | | | |
|----------|---------------|--------------------|--|
| JOB No. | 1003 | TITLE: | תוכנית חיווט כרטיס 0-7 PLC-1 RACK-0 SLOT-7 |
| DESIGN | M.B. 18.06.18 | PLANT : | שוחת נחשולים |
| DRAWN | R.B. 18.06.18 | DRAWING NO. : | NHS-PLC-DI-07 |
| CHECKED | M.B. | MASTER. DWG. NO. : | |
| APPROVED | M.B. | COM. DWG. NO. : | NHS-PLC-DI-07 |

A3
REV. 0

PLC-1 RACK-0 SLOT-08



LEGEND

| | |
|--------------|---------------------------|
| BLK - BLACK | GRY-GRAY |
| DRG - DRANGE | |
| | - FUSED TERM. 3A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDRA0805
(8OUT, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוק עבוד:

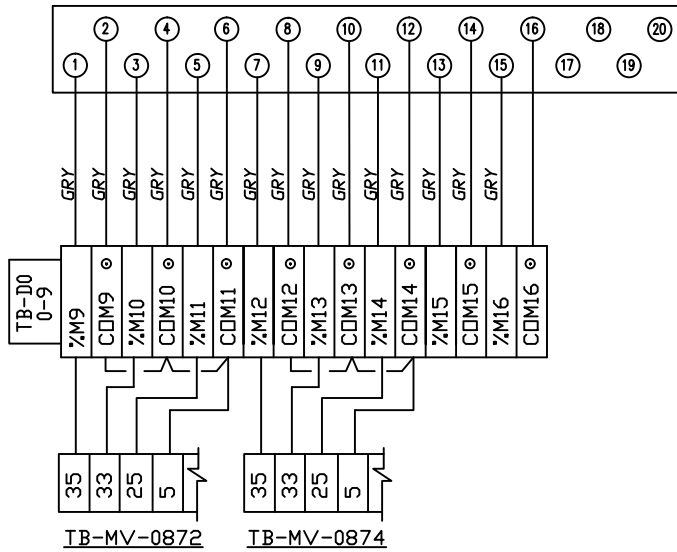
קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | |
|----------|------|----------|----------|--------------|----------|
| | | | | JOB No. 1003 | |
| DESIGN | M.B. | 21.06.18 | DESIGN | M.B. | 21.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 21.06.18 | DRAWN | R.B. | 21.06.18 |
| CHECKED | M.B. | | CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | | APPROVED | M.B. | |
| BY | | DATE | BY | | DATE |

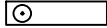
| | | |
|--------------------|--|--------------|
| TITLE: | תוכנית חיוום כרטיס 8-0-00 PLC-1 RACK-0 SLOT-8 | |
| PLANT : | שוחת נחשולים | |
| DRAWING NO. : | NHS-PLC-DO-08 | A3 REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-DO-08 | |

REVISIONS

PLC-1 RACK-0 SLOT-9



LEGEND

| | |
|---|---------------------------|
| BLK - BLACK | GRY-GRAY |
| DRG - DRANGE | |
|  | - FUSED TERM. 3A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDRA0805
(8OUT, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net

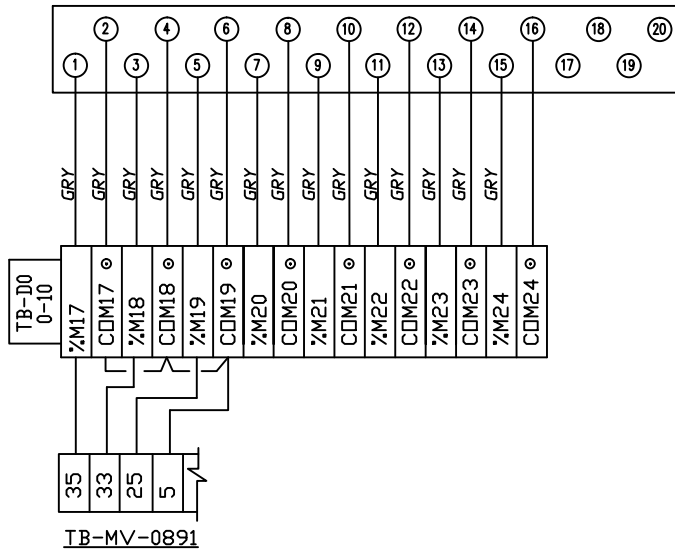


חוק עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|-----|--------------|------|----------|----------|---|------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חיוום כרטיס 9-0-00 PLC-1 RACK-0 SLOT-9 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת נחשולים | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | | DRAWING NO. : NHS-PLC-DO-09 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
| REVISIONS | | | | | | | | MASTER. DWG. NO. : | |
| | | | | | | | | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-DO-09 | |

PLC-1 RACK-0 SLOT-10



LEGEND

| | |
|--------------|---------------------------|
| BLK - BLACK | GRY-GRAY |
| DRG - DRANGE | |
| | - FUSED TERM. 3A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDRA0805
(8OUT, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



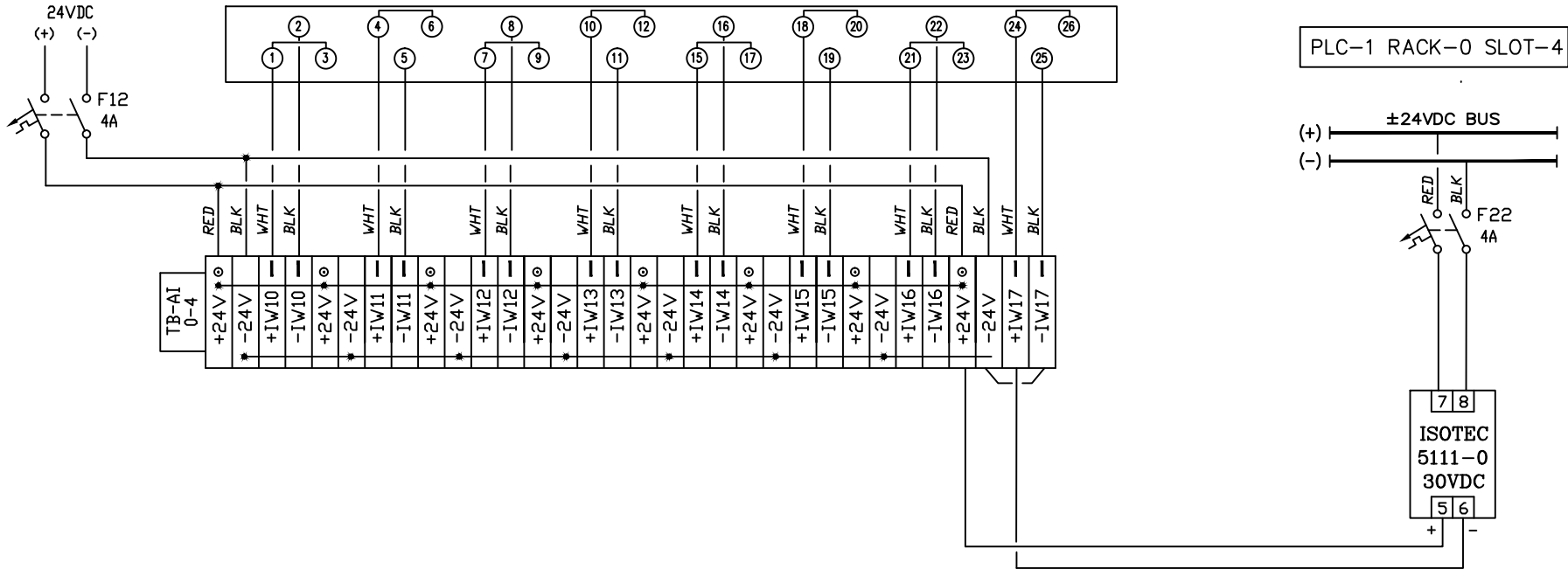
חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------|--------------|------|----------|---|-------------------------------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס DO-0-10 PLC-1 RACK-0 SLOT-10 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | PLANT : שוחת נחשולים | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | DRAWING NO. : NHS-PLC-DO-10 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | BY | DATE |
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | | |
| REVISIONS | | | | | | | MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-DO-10 |

לוח בקר

שטח



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיסטריבטור 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



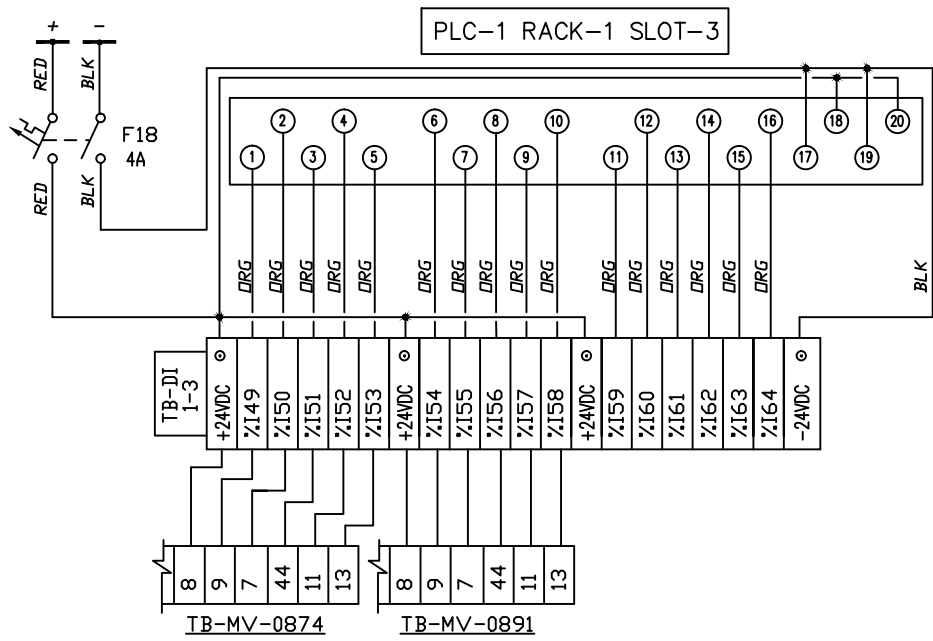
חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | M.B. |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|---------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | BY DATE |

| | | | |
|----------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| JOB No. 1003 | | TITLE: תוכנית חיוום כרטיס PLS-AI-12 PLC-1 RACK-1 SLOT-2 | |
| DESIGN M.B. 18.06.18 | DRAWN R.B. 18.06.18 | PLANT : שוחת נחשולים | A3 |
| CHECKED M.B. | APPROVED M.B. | DRAWING NO. : NHS-PLS-AI-12 | REV. 0 |
| | | MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NHS-PLS-AI-12 |

לוח בקור



LEGEND

| | |
|-----|------------------------------|
| BLK | - BLACK |
| ORG | - ORANGE |
| | - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net

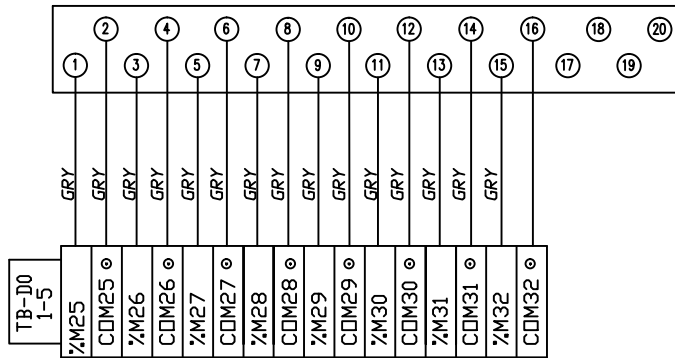


חוקי עבוד:

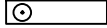
קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|-----|--------------|------|----------|----------|--|------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חייום כרטיס DI-13 PLC-1 RACK-1 SLOT-3 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת נחשולים | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | | DRAWING NO. : NHS-PLC-DI-13 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
| REVISIONS | | | | | | | | MASTER. DWG. NO. : | |
| | | | | | | | | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-DI-13 | |

PLC-1 RACK-1 SLOT-5



LEGEND

BLK - BLACK GRY-GRAY
 DRG - DRANGE
 - FUSED TERM. 3A WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805
 (8OUT, 24VDC)



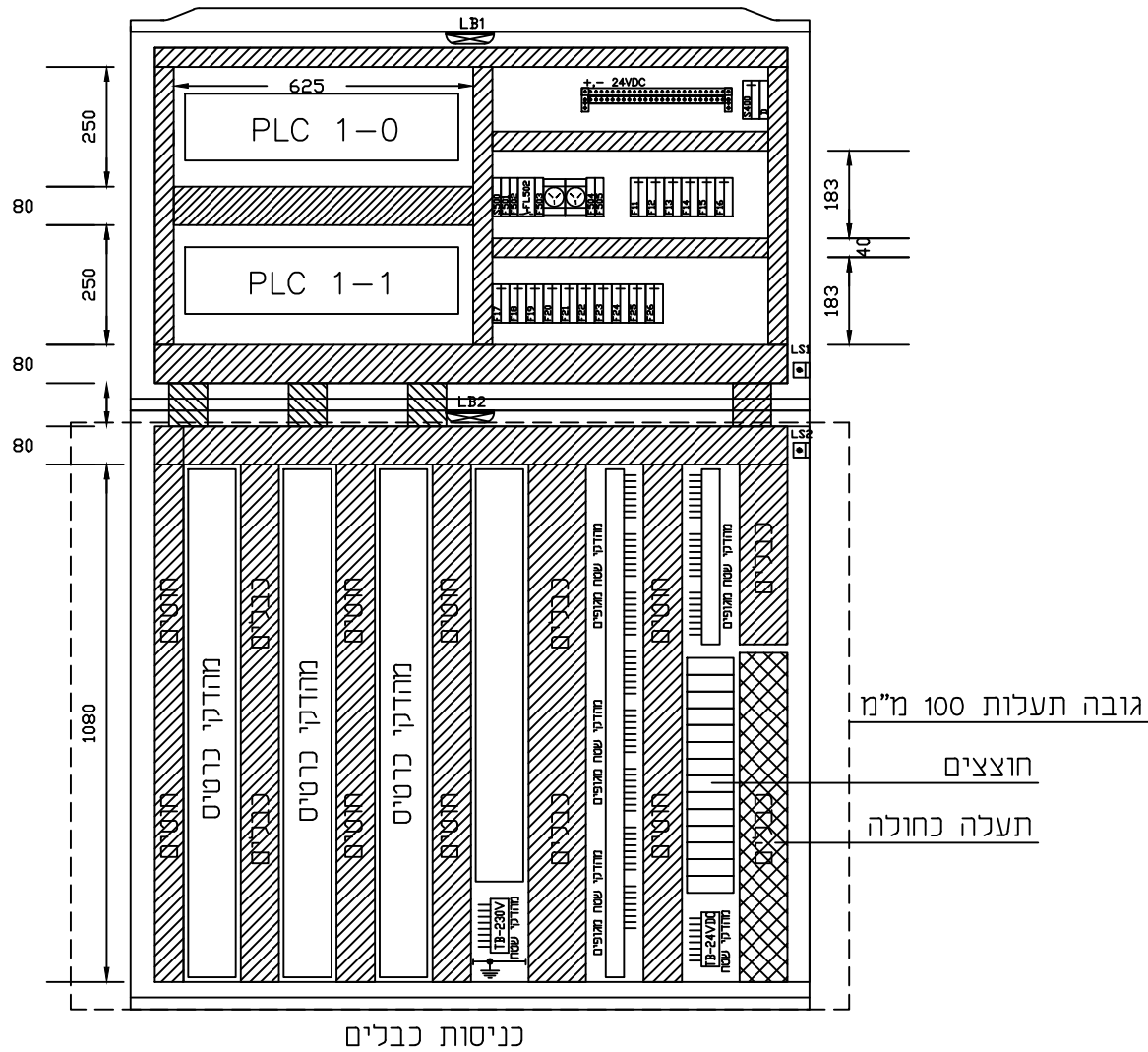
מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוק עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|------|-------------------------------|---|--|
| | | | | JOB No. 1003 | | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס DO-1-5 PLC-1 RACK-1 SLOT-5 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | PLANT : שוחת נחשולים | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | DRAWING NO. : NHS-PLC-DO-15 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | REV. 0 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | MASTER. DWG. NO. : | |
| | | | | BY | DATE | COM. DWG. NO. : NHS-PLC-DO-15 | | |
| REVISIONS | | | | | | | | |



כניסות כבלים



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: il.mundi@netvision.net



חוכו עבדו:

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|------|
| 2 | 28.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 18.06.18 | לאישור | | | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

| JOB No. 1003 | | |
|--------------|------|----------|
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | |

| | | |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------|
| TITLE: | לוח בקרה - מבס חזית ללא דלתות | |
| PLANT : | שוחת נשר | A3 |
| DRAWING NO. : | NSH-PLC-L1 | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-L1 |

צבעי מהדקים:

מהדקי כח-אפור
 מהדקי "ס"-כחול
 מהדקי 24VDC-אדום ושחור
 מהדקי כרטיסי בקר-בהתאם לצבעי חוטים
 IS-כחול
 הארקה-ירוק/צהוב

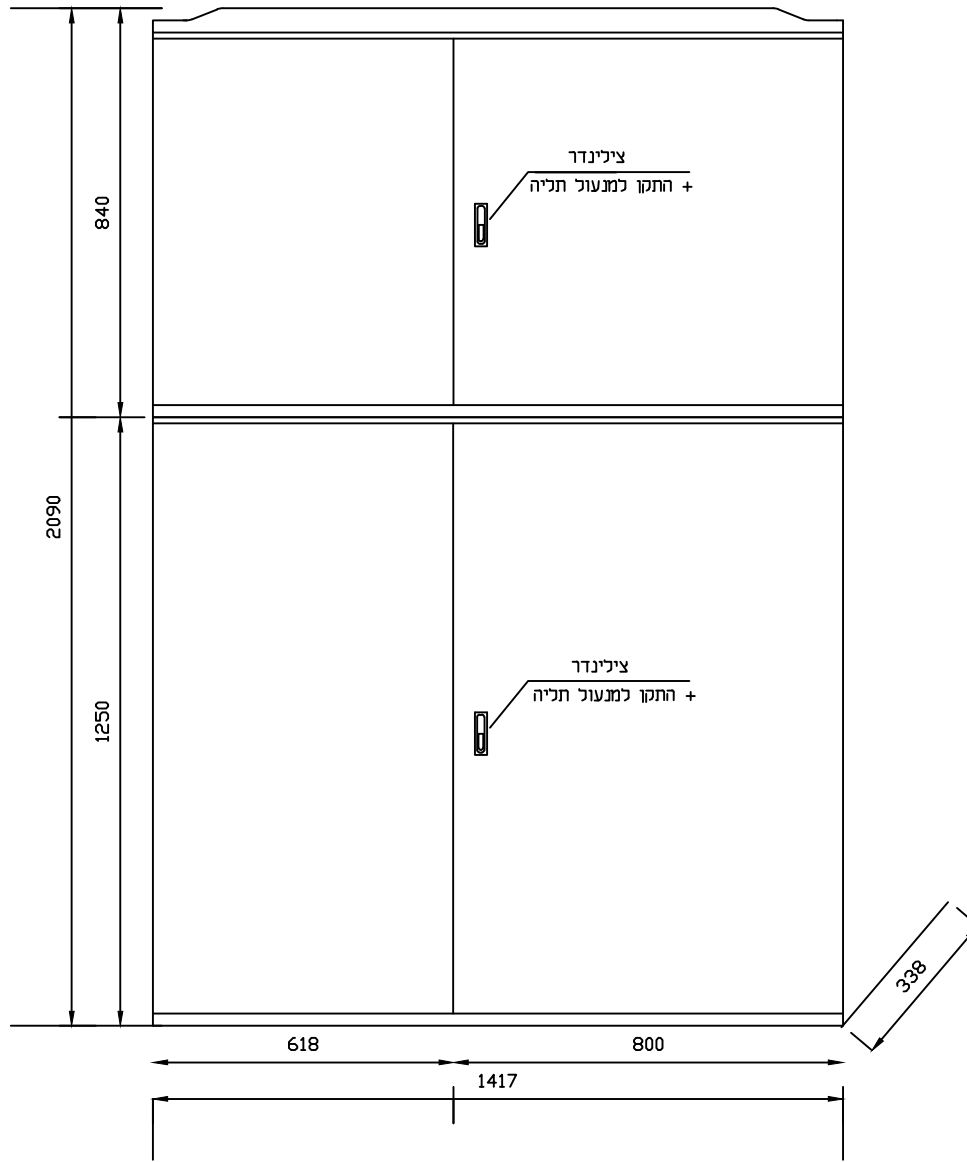
גידים:

הזנת מתח 230VAC
 חום פאזה
 אפס כחול בהיר
 צהוב/ירוק הארקה

הזנת מתח 24VDC
 "+" אדום
 "-" שחור

0/ אנלוגי (כבל זוג מסוכר):
 "+" לבן
 "-" שחור

0/ דיסקרטיים:
 כניסות כתום
 יציאות אפור



שילוט וסימון:

רקע לבן וכיתוב שחור לאביזרים 230VAC
 רקע כחול וכיתוב לבן לאביזרים 24VDC

| נתוני הלוח | |
|------------|----------------|
| סוג הלוח | FORM |
| דכתות | 1 |
| פנלים | אטומות |
| דרגות הגנה | כלא |
| גוון הצבע | IP65 |
| תנאי שימוש | - |
| זרם קצר | בחוז תניה 10kA |
| מקדם העמסה | - |
| מתח | 230VAC+24VDC |
| משקל (ק"ג) | - |
| צבע שלטים | |
| בכתי חיוני | |
| חיוני | |
| UPS | |
| מ"ז ראשיים | |

מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



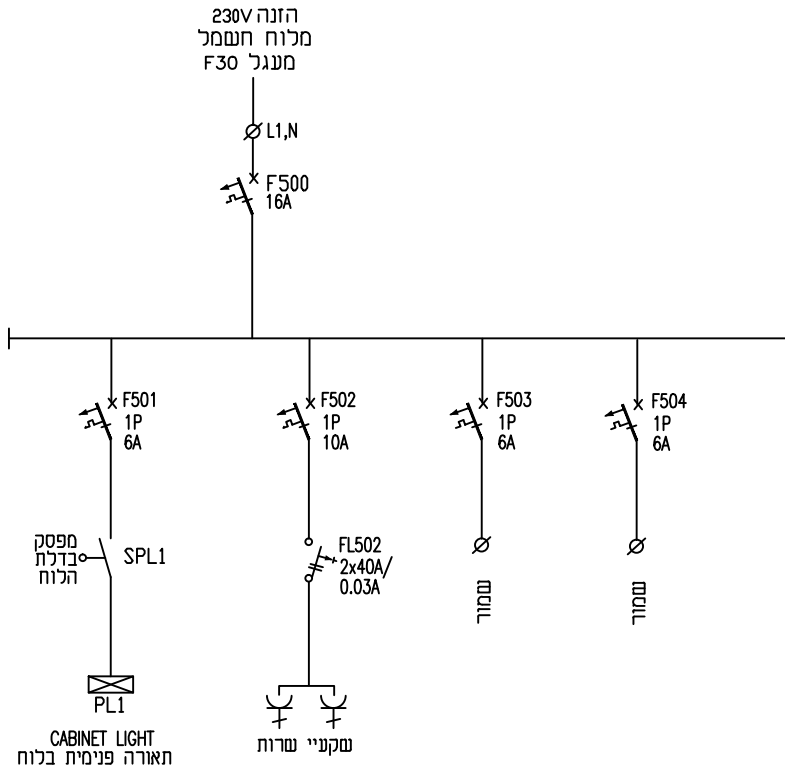
חוק עי:
 חוק עבור:

| DESIGN | | DRAWN | | CHECKED | | APPROVED | |
|-----------|----------|-------|----------|---------|------|----------|------|
| DESIGN | M.B. | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | BY | DATE |
| 2 | 28.06.18 | 1 | 18.06.18 | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| JOB No. 1003 | TITLE: לוח בקרה - מבט חזית עם דלתות |
| DESIGN M.B. 18.06.18 | PLANT : עוחת נטר |
| DRAWN R.B. 18.06.18 | DRAWING NO. : NSH-PLC-L2 |
| CHECKED M.B. | REV. 0 |
| APPROVED M.B. | MASTER. DWG. NO. : |
| | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-L2 |

קו מוצרי דלק בע"מ

A3
 REV. 0



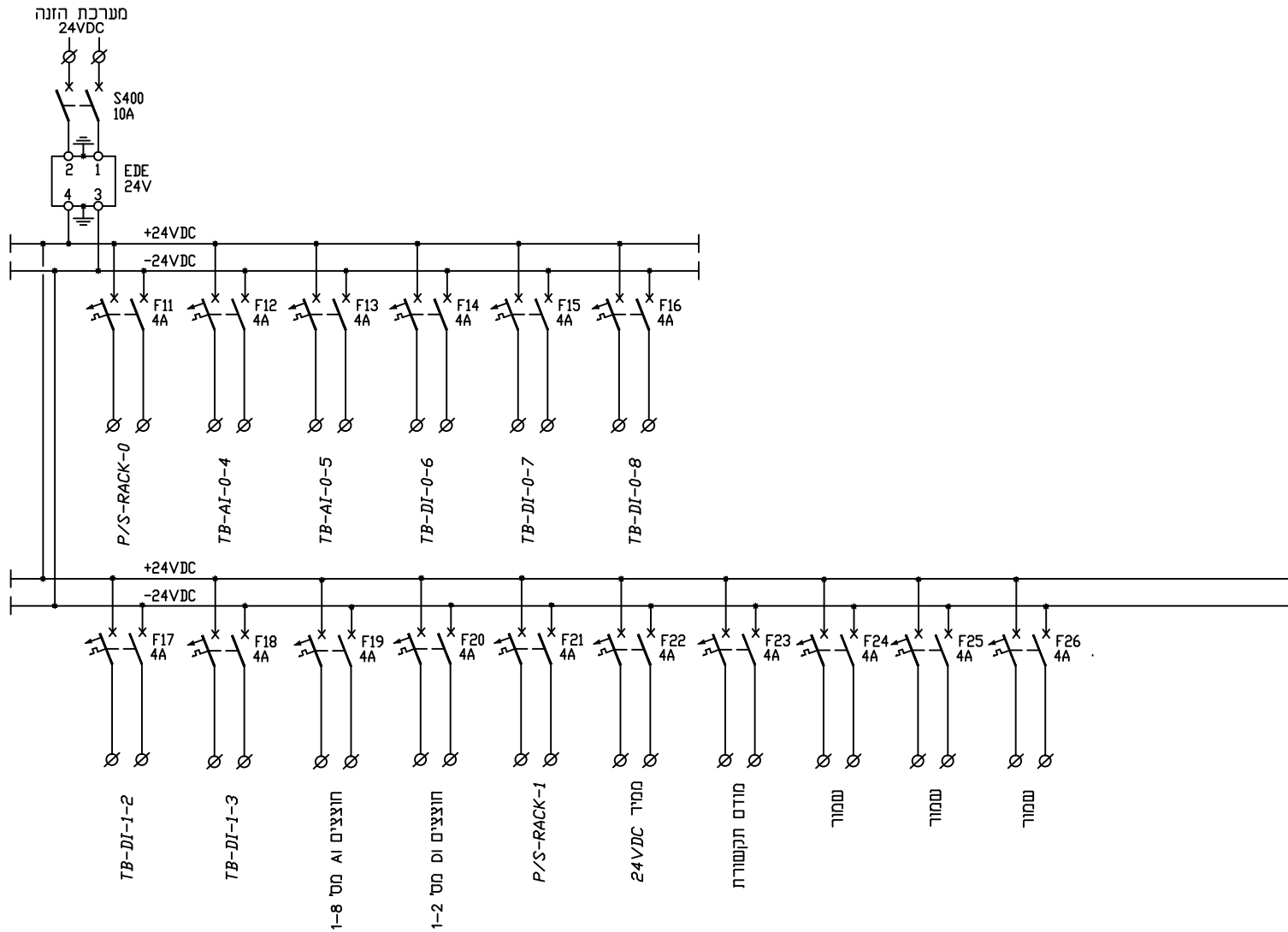
מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכר ע"י:
 חוכר עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|----------------------|----------|---|----------------------------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | TITLE: לוח בקר - תוכנית חד קוויית 230VAC חלוקת מתח | |
| | | | | | | DESIGN M.B. 19.06.18 | | PLANT : שוחת נשר | |
| | | | | | | DRAWN R.B. 19.06.18 | | A3 | |
| | | | | | | CHECKED M.B. | | DRAWING NO. : NSH-PLS-P1 | |
| | | | | | | APPROVED M.B. | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | | | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : |
| | | | | | | | | | COM. DWG. NO. : NSH-PLS-P1 |



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיסטריבטור 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוקר ע"י:
 חוקר עבור:

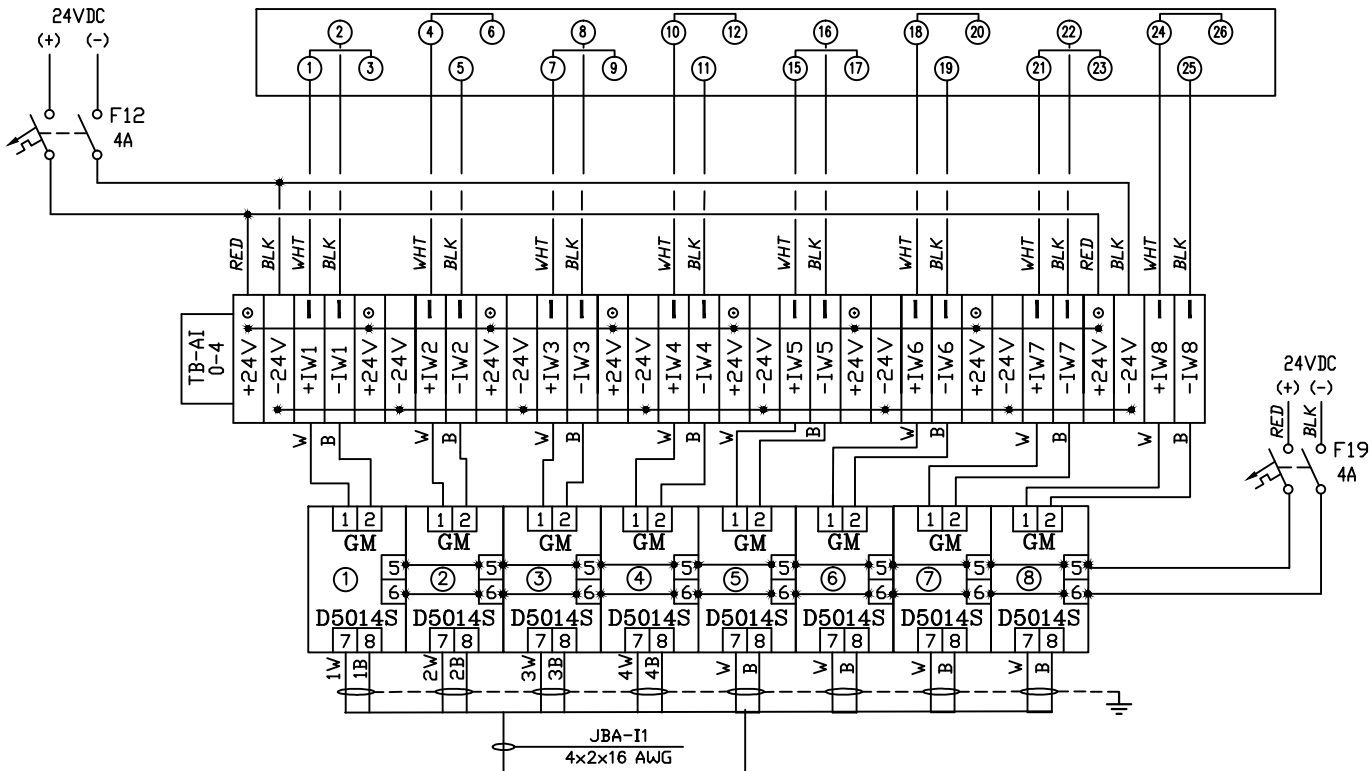
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED |
|-------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED |
| | | REVISIONS | | | | | |

| | | | |
|--------------|------|----------|--|
| JOB No. 1003 | | | |
| DESIGN | M.B. | 19.06.18 | |
| DRAWN | R.B. | 19.06.18 | |
| CHECKED | M.B. | | |
| APPROVED | M.B. | | |
| BY | | DATE | |

| | | |
|---|-----------------|------------|
| TITLE: לוח בקר - תוכנית חד קוויית חלוקת מתח 24VDC | | A3 |
| PLANT : שוחת ננשר | | |
| DRAWING NO. : NSH-PLC-P2 | | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : | NSH-PLC-P2 |

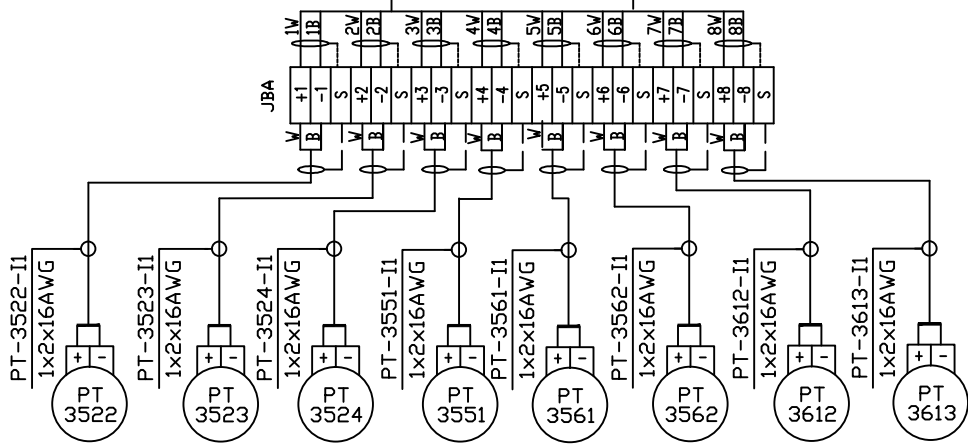
קו מוצרי דלק בע"מ

PLC-1 RACK-0 SLOT-4



לוח בקר

שטח





מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 תחנת דיסטריבציה 3 תל אביב
 טל: 03-6493790 פקס: 03-6493590
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



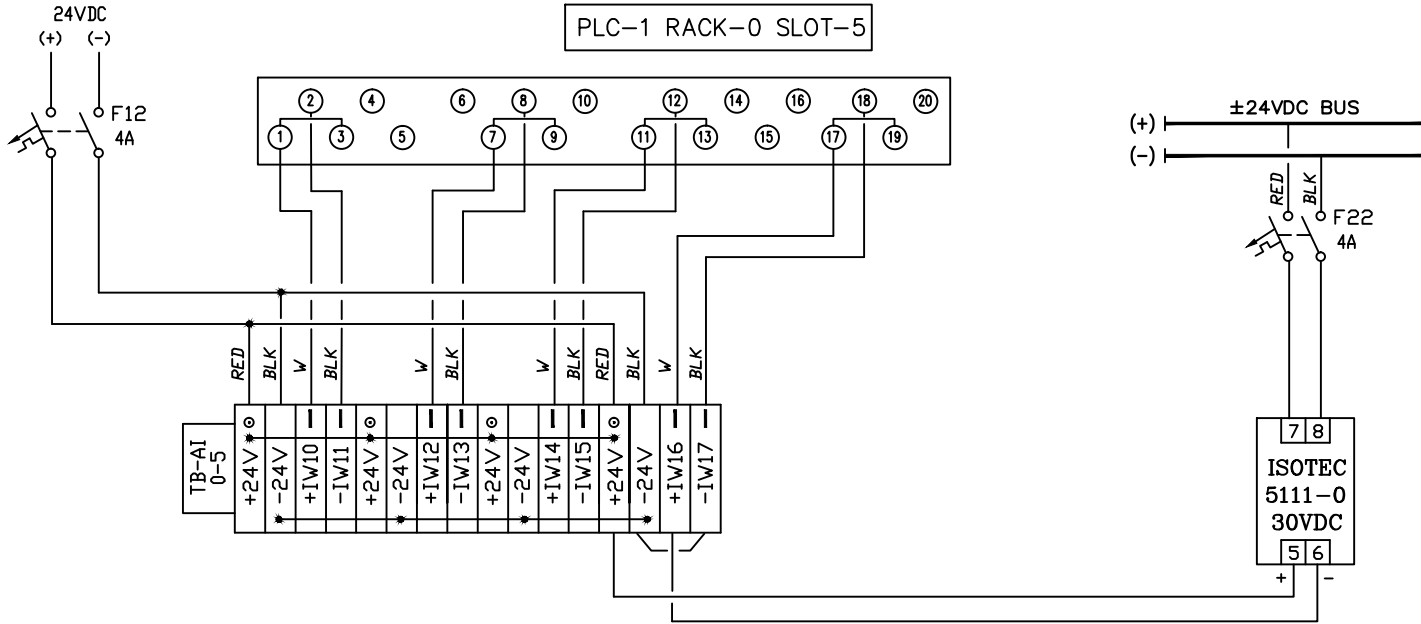
קו מוצרי דלק בע"מ

| REVISIONS | | Des | Ckd | App | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|--------|-----|-----|-----|----------|----|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | | | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|------|---|--|
| JOB No. 1003 | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס PLC-1 RACK-0 SLOT-4 | |
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 | |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 | |
| CHECKED | M.B. | | |
| APPROVED | M.B. | | |
| PLANT : שוחת ננר | | A3 | |
| DRAWING NO. : NSH-PLC-AI-04 | | REV. 0 | |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-AI-04 | |

לוח בקר

שטח



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



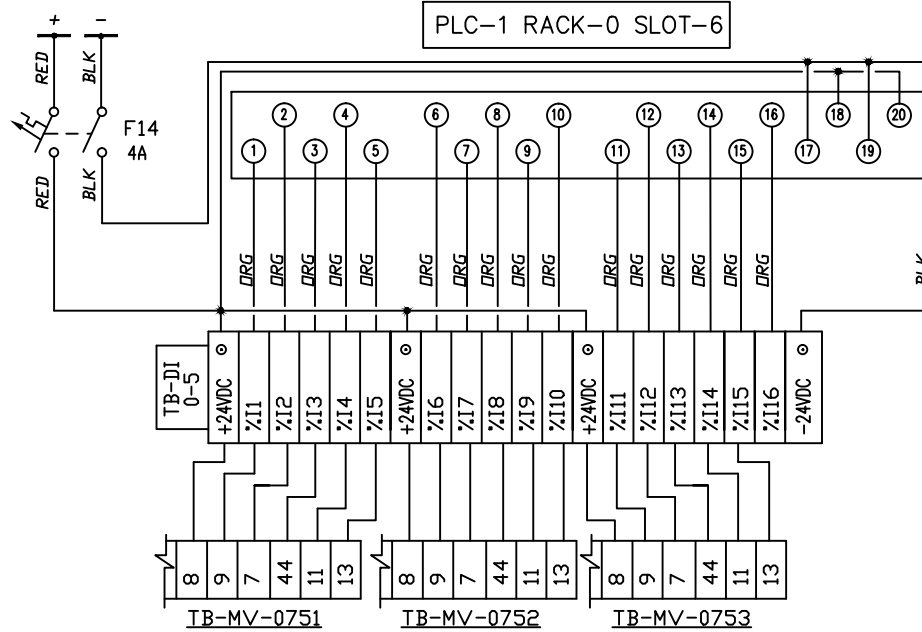
חוקר ע"י:
 חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | |

| | | |
|--------------|------|----------|
| JOB No. 1003 | | |
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | |
| BY | | DATE |

| | | |
|--|-------------------------------|--------|
| TITLE: תוכנית חיוום כרטיס NSH-PLC-AI-05 PLC-1 RACK-0 SLOT-5 | | A3 |
| PLANT : שוחת ננר | | |
| DRAWING NO. : NSH-PLC-AI-05 | | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-AI-05 | |



LEGEND

| | |
|-----|------------------------------|
| BLK | - BLACK |
| DRG | - ORANGE |
| | - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

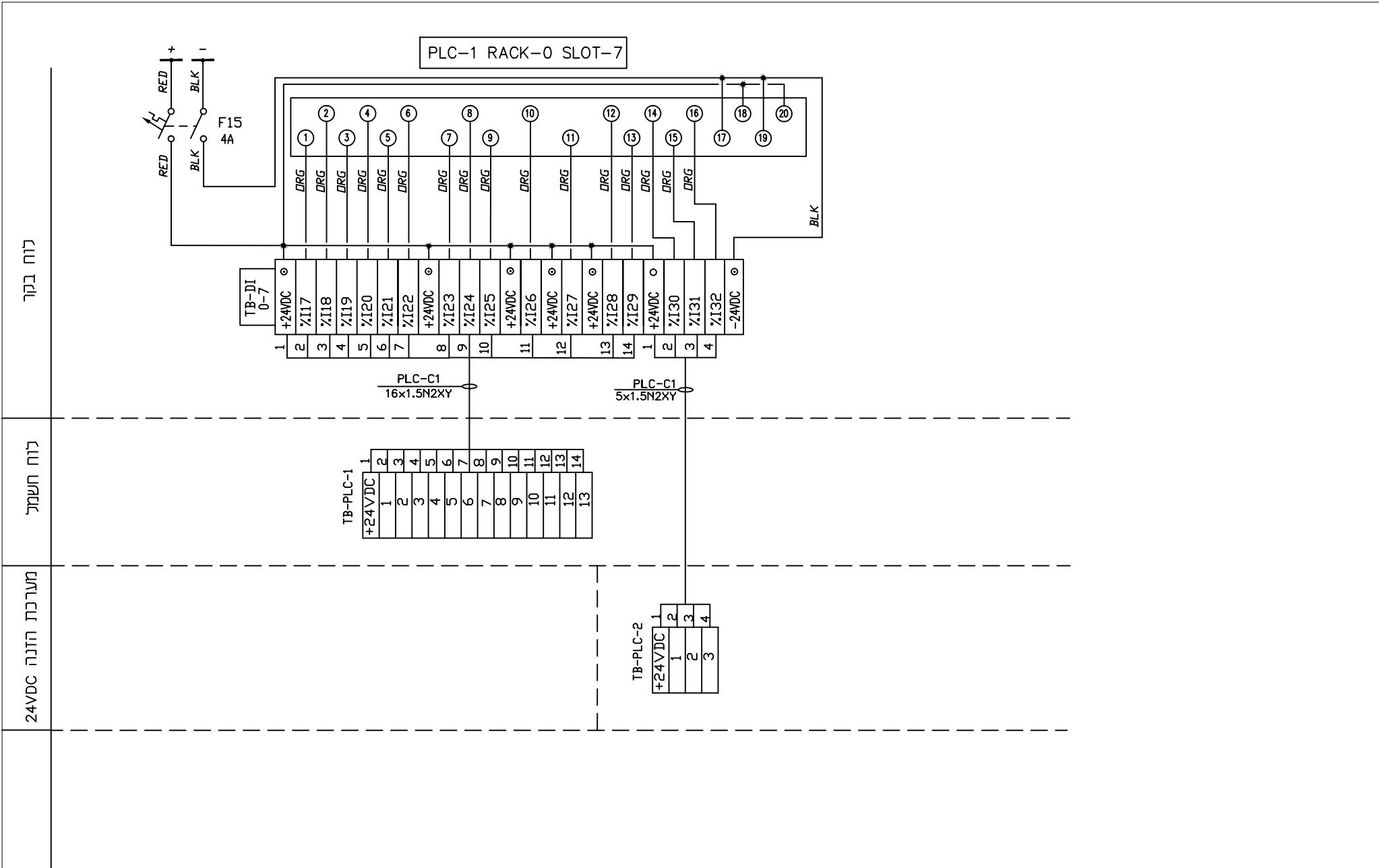
קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
|-----------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|------|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. | |
| | | | | | | | APPROVED | M.B. | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |

JOB No. 1003

| | | |
|----------|------|----------|
| DESIGN | M.B. | 21.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 21.06.18 |
| CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | |

| | | |
|--------------------|--|-------------------------------|
| TITLE: | תוכנית חיווט כרטיס DI-0-6 PLC-1 RACK-0 SLOT-6 | |
| PLANT : | שוחת ננשר | A3 |
| DRAWING NO. : | NSH-PLC-DI-06 | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-DI-06 |



לוח בקר

לוח חשמל

מתרכת הזנה 24VDC



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



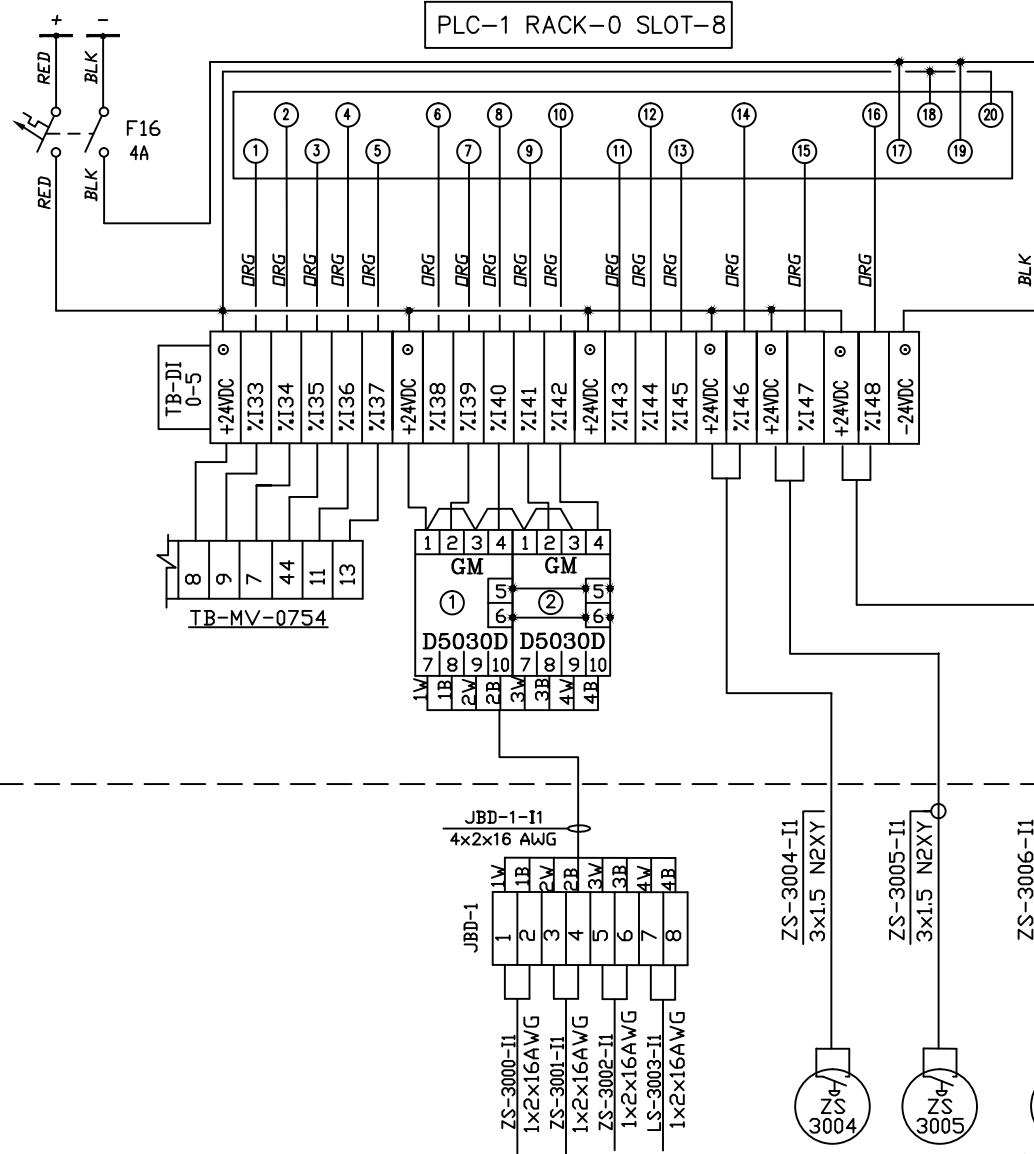
חוכו עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Ckd | App | App | APPROVED |
|-----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | | | | | |
| REVISIONS | | | | | | | |

| | | |
|--------------|------|----------|
| JOB No. 1003 | | |
| DESIGN | M.B. | 18.06.18 |
| DRAWN | R.B. | 18.06.18 |
| CHECKED | M.B. | |
| APPROVED | M.B. | |
| BY | DATE | |

| | | |
|---|-------------------------------|--------|
| TITLE: תוכנית חייום כרטיס 0-7-01 PLC-1 RACK-0 SLOT-7 | | A3 |
| PLANT : שוחת נשר | | |
| DRAWING NO. : NSH-PLC-DI-07 | | REV. 0 |
| MASTER. DWG. NO. : | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-DI-07 | |



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

- FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

מפסק גבולי לוח בקרה פינר לוח בקר
מפסק גבולי לוח בקרה פינר לוח בקר
מפסק גבולי לוח חשמל פינר לוח חשמל

מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

קו מוצרי דלק בע"מ

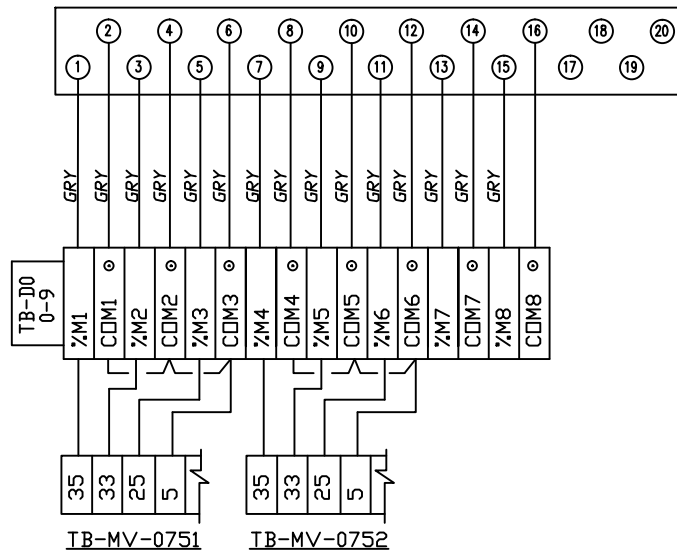


| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | |
|-------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | |
| | | | | | | | BY | DATE |

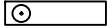
| | | | |
|----------|---------------|--------------------|---|
| JOB No. | 1003 | TITLE: | תוכנית חיווט כרטיס DI-0-8 PLC-1 RACK-0 SLOT-8 |
| DESIGN | M.B. 21.06.18 | PLANT : | שוחת ננשר |
| DRAWN | R.B. 21.06.18 | DRAWING NO. : | NSH-PLC-DI-08 |
| CHECKED | M.B. | MASTER. DWG. NO. : | |
| APPROVED | M.B. | COM. DWG. NO. : | NAN-PLC-DI-08 |

A3
REV. 0


PLC-1 RACK-0 SLOT-9




LEGEND

BLK - BLACK
 DRG - DRANGE
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
 (16PTS, 24VDC)

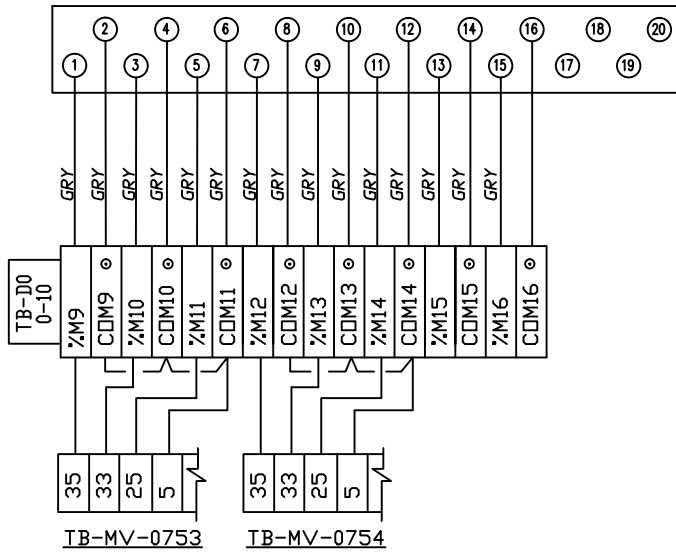
 מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

 חוכו ע"י:
 חוכו עבוד:

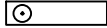
קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--------------|------|----------|-----|---|--|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חיווט כרטיס DI-0-9 PLC-1 RACK-0 SLOT-9 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת נגמר | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | | REV. 0 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | | DRAWING NO. : NSH-PLC-DI-09 | |
| ISSUE DATE DESCRIPTION | | | | Des | Drw | Ckd | App | MASTER. DWG. NO. : | |
| REVISIONS | | | | BY | | DATE | | COM. DWG. NO. : NAN-PLC-DI-09 | |

PLC-1 RACK-0 SLOT-10



LEGEND

BLK - BLACK
 DRG - DRANGE
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
 (16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



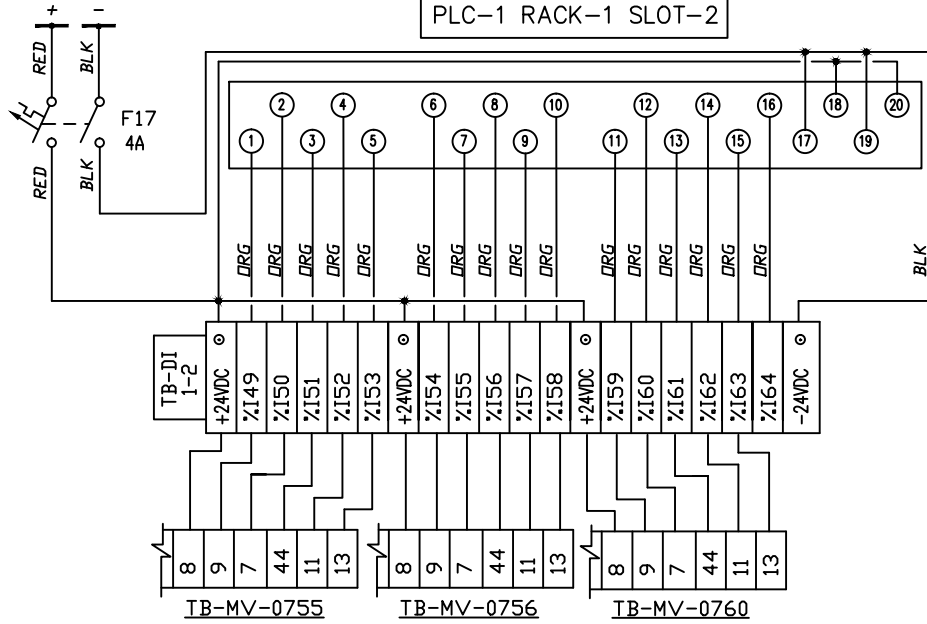
חוק עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|-----|--------------|------|----------|----------|---|------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חיוום כרטיס DI-0-10 PLC-1 RACK-0 SLOT-10 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת ננר | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | | DRAWING NO. : NSH-PLC-DI-10 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
| REVISIONS | | | | | | | | MASTER. DWG. NO. : | |
| | | | | | | | | COM. DWG. NO. : NAN-PLC-DI-10 | |

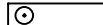
49-64

PLC-1 RACK-1 SLOT-2



לוח בקר

LEGEND

BLK - BLACK
 DRG - ORANGE
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
 (16PTS, 24VDC)

 מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il
 קו מוצרי דלק בע"מ

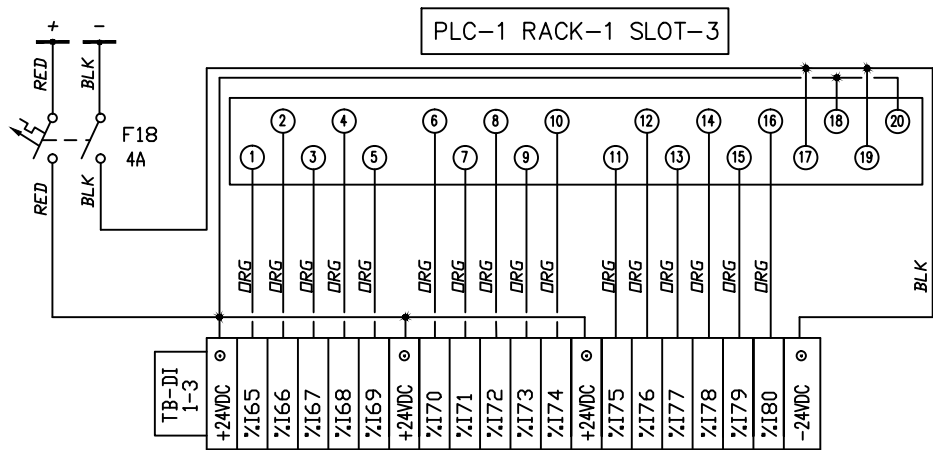


| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | BY | DATE |
|-------|----------|-------------|------|------|------|------|----------|------|------|
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. | |
| | | REVISIONS | | | | | | | |

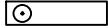
| | |
|----------------------|--|
| JOB No. 1003 | TITLE: תוכנית חייוּם כרטיס DI-1-2 PLC-1 RACK-1 SLOT-2 |
| DESIGN M.B. 21.06.18 | PLANT : שוחת ננר |
| DRAWN R.B. 21.06.18 | DRAWING NO. : NSH-PLC-DI-12 |
| CHECKED M.B. | REV. 0 |
| APPROVED M.B. | MASTER. DWG. NO. : |
| | COM. DWG. NO. : NAN-PLC-DI-12 |

A3
REV. 0

לוח בקר



LEGEND

BLK - BLACK
 ORG - ORANGE
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
 (16PTS, 24VDC)



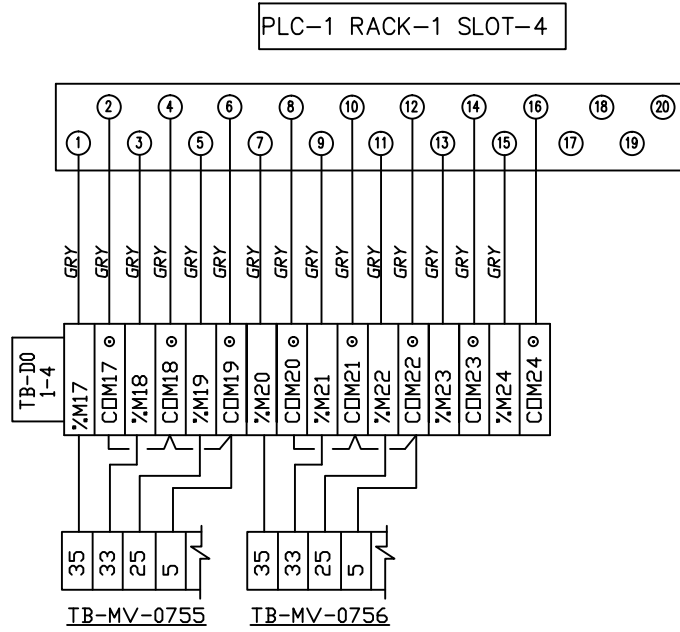
מ.ב.י. הנדסה בע"מ
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוקי עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------|--------------|------|----------|----|--|-------------------------------|
| | | | | JOB No. 1003 | | | | TITLE: תוכנית חייום כרטיס DI-13 PLC-1 RACK-1 SLOT-3 | |
| | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | | PLANT : שוחת ננשר | |
| | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | | A3 | |
| | | | | CHECKED | M.B. | | | DRAWING NO. : NSH-PLC-DI-13 | |
| | | | | APPROVED | M.B. | | | REV. 0 | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | BY | DATE | MASTER. DWG. NO. : |
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | | | | COM. DWG. NO. : NSH-PLC-DI-13 |
| 1 | 22.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | | | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |



LEGEND

| | |
|-----|------------------------------|
| BLK | - BLACK |
| DRG | - DRANGE |
| | - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED |

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

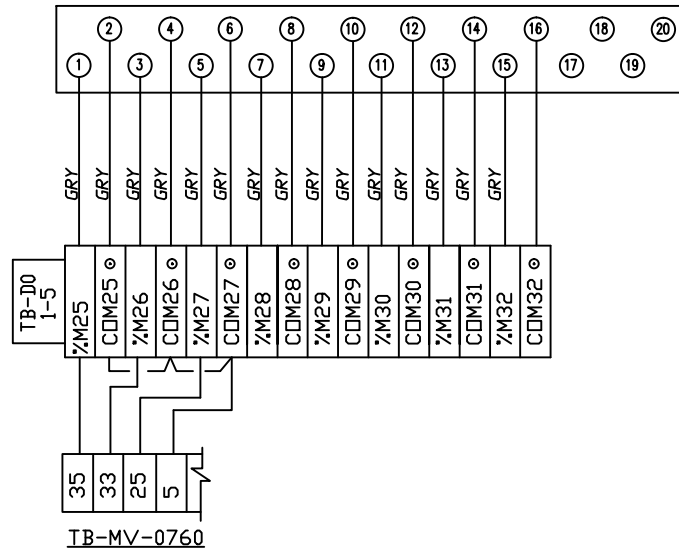
קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------|------|------|--------------|----------|----------|--|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | |
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. | |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | M.B. | |
| REVISIONS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | BY | DATE | |

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|--|
| TITLE: | | תוכנית חייום כרטיס DI-1-4 | |
| PLANT : | | NSH-PLC-DI-14 | |
| DRAWING NO. : | | NSH-PLC-DI-14 | |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NAN-PLC-DI-14 | |

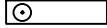
A3
REV. 0

PLC-1 RACK-1 SLOT-5



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)



מ.ב.י. הנדסה בע"מ
קהילת דיטומיר 3 תל אביב
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|--|------|------|--------------|------|----------|------|
| | | | | | | JOB No. 1003 | | | |
| | | | | | | DESIGN | M.B. | 21.06.18 | |
| 2 | 29.06.18 | למכרז | | | | DRAWN | R.B. | 21.06.18 | |
| 1 | 19.06.18 | לאישור | | M.B. | R.B. | M.B. | M.B. | CHECKED | M.B. |
| ISSUE | DATE | DESCRIPTION | | Des | Drw | Ckd | App | APPROVED | M.B. |
| REVISIONS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BY | DATE |

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|--|
| TITLE: | | תוכנית חייוּם כרטיס DI-1-5 | |
| PLANT : | | NSH-PLC-DI-15 | |
| DRAWING NO. : | | NSH-PLC-DI-15 | |
| MASTER. DWG. NO. : | | COM. DWG. NO. : NAN-PLC-DI-15 | |

A3
REV. 0