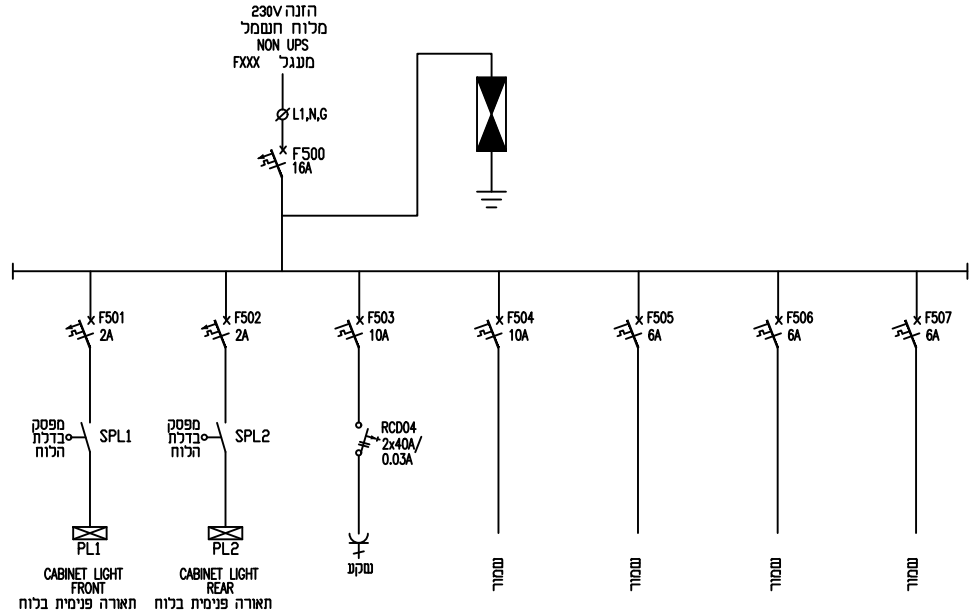
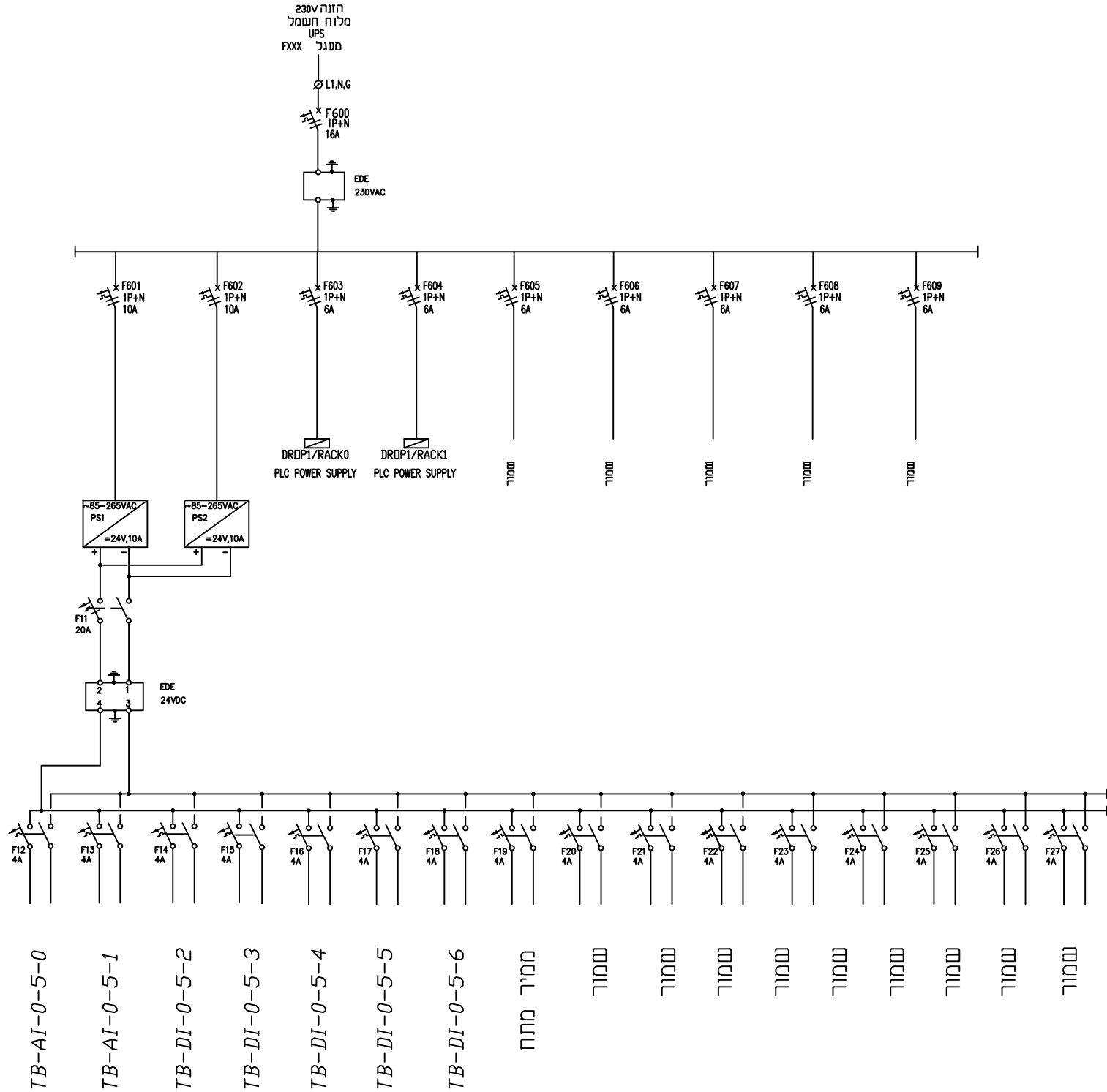
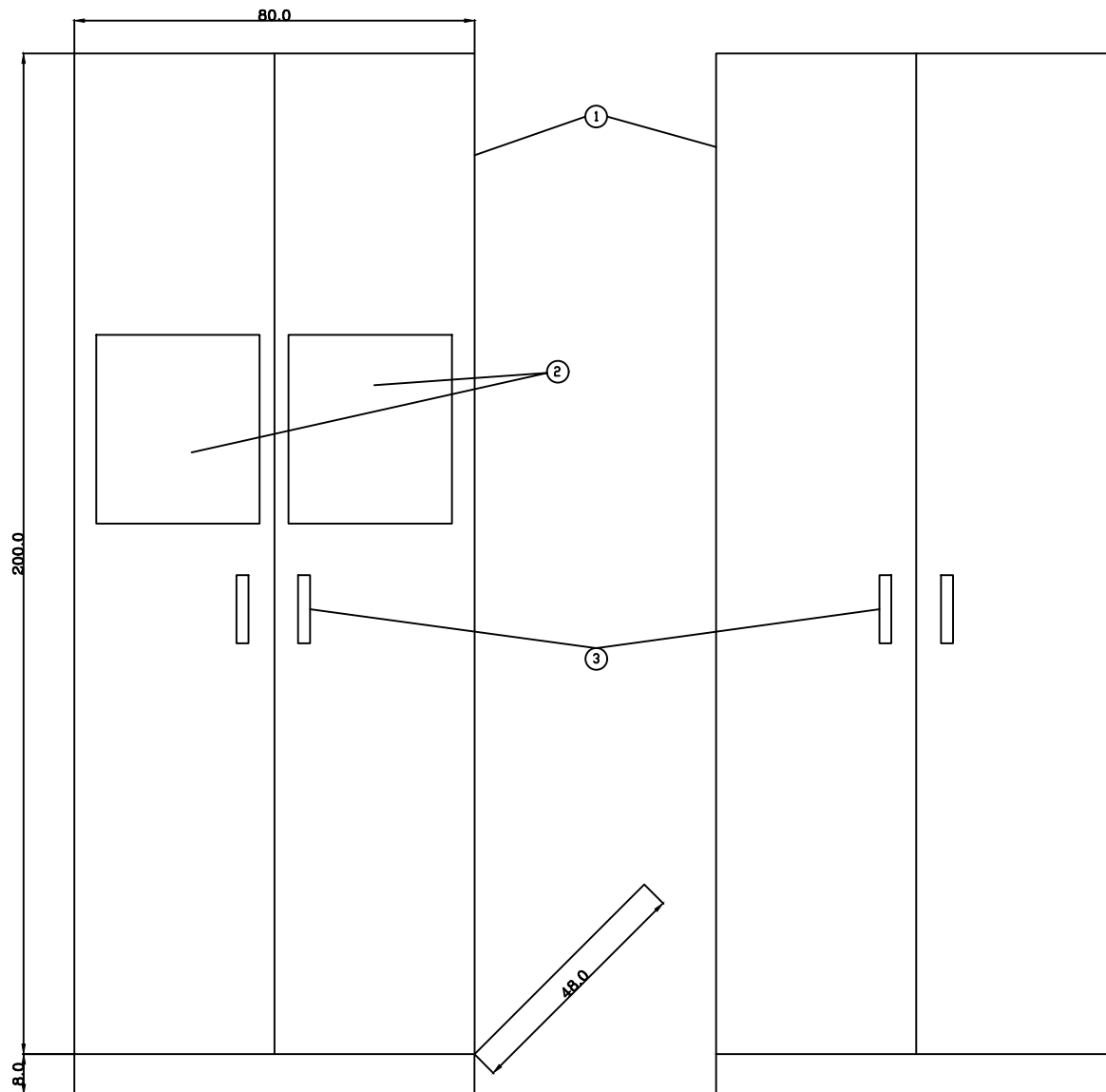




										תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
										704 MAOF ENGINEERINGמ.א. Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il	
תאור		DESCRIPTION		מס'		NO.				מתקן	
										קמ"ד אשדוד	
										פרוייקט	
										החלפת מערכת בקרה	



ITEM	DESCRIPTION
1	STEEL ENCLOSURE WITH MOUNTING PLATE & PEDESTAL
2	GLASS WINDOWS
3	DOOR HANDLES
4	POWER SUPPLYS
5	230VAC UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
6	230VAC NON-UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
7	PLC RACKS WITH COMMUNICATION, CONTROLLER AND SIGNAL CARDS
8	CABLE DUCT PVC GRAY COLOR
9	24VDC POWERED CIRCUIT BREAKERS
10	INTRINSICALLY SAFE BARRIERS
11	CABLE DUCT PVC BLUE COLOR
12	F.O. PATCH BOX
13	DIN RAIL
14	ANALOG OUTPUT SIGNALS TERMINAL BLOCKS
15	ANALOG INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
16	DESCRET INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
17	FIELD FOR INSTRUMENTATION POWERED 230VAC
18	SURGE PROTECTION AC & DC POWER SUPPLIES

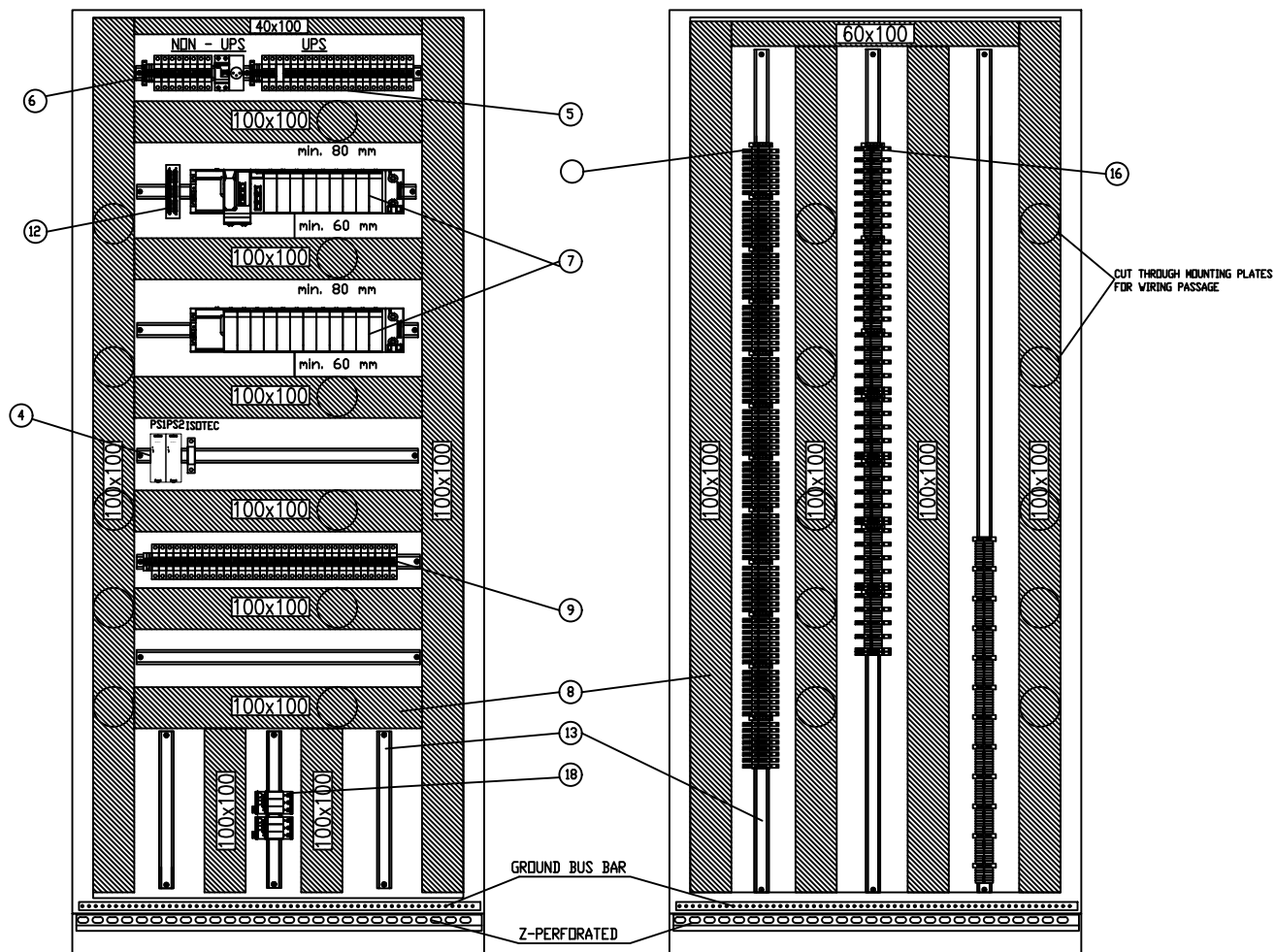
NOTE:

ALL METAL PARTS MUST BE GROUNDED TO GROUND BUS BAR.

						MAOIF ENGINEERING Project Design&Management LTD Tel:972-8-6230746 Email: maoif@012.net.il 704		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ					
						Subject		שמות		PLANT		מחלק	
						תחנה א' מבנה לוח בקר 45-PLC-A-03				קמ"ד אשדוד			
										PROJECT		פרויקט	
										החלפת מערכת בקרה			
						DWG No.		45-PLC-A-03-L1		מחלק		מחלק	
						REV. No.		1		DESIGN		I.S.	
						REV. Status.		FOR CONSTRUCTION		DRAWN		I.S.	
						Plant Cod.				CHECK		V.Z.	
						References				APPROVED		M.B.	

FRONT VIEW WITH CLOSED DOORS

REAR VIEW WITH CLOSED DOORS



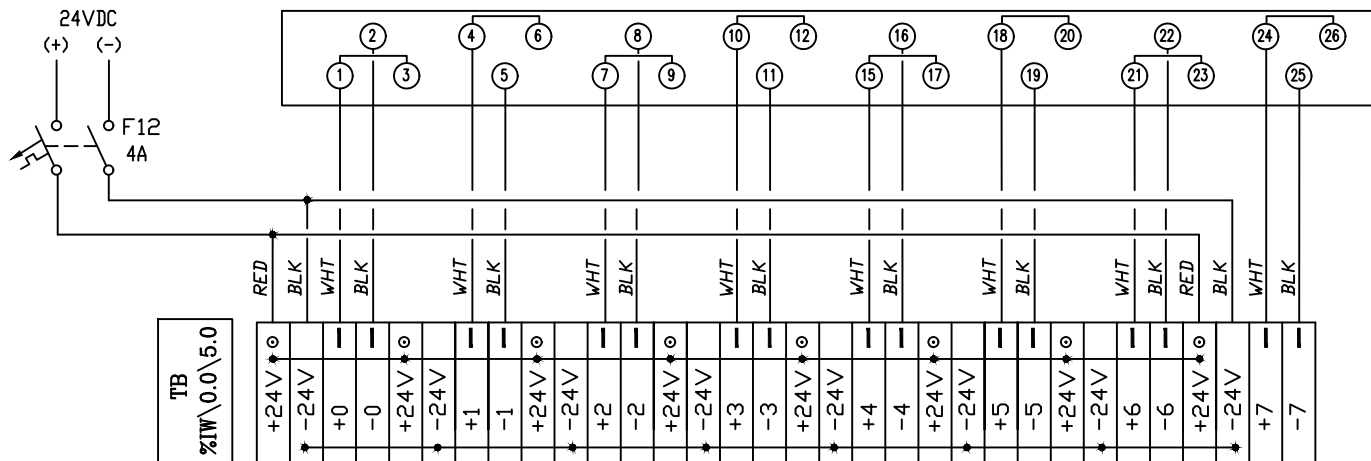
FRONT VIEW WITH OPEN DOORS

REAR VIEW WITH OPEN DOORS

ITEM	DESCRIPTION
1	STEEL ENCLOSURE WITH MOUNTING PLATE & PEDESTAL
2	GLASS WINDOWS
3	DOOR HANDLES
4	POWER SUPPLIES
5	230VAC UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
6	230VAC NON-UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
7	PLC RACKS WITH COMMUNICATION, CONTROLLER AND SIGNAL CARDS
8	CABLE DUCT PVC GRAY COLOR
9	24VDC POWERED CIRCUIT BREAKERS
10	INTRINSICALLY SAFE BARRIERS
11	CABLE DUCT PVC BLUE COLOR
12	F.O. PATCH BOX
13	DIN RAIL
14	ANALOG OUTPUT SIGNALS TERMINAL BLOCKS
15	ANALOG INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
16	DESCRET INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
17	FIELD FOR INSTRUMENTATION POWERED 230VAC
18	SURGE PROTECTION AC & DC POWER SUPPLIES

						MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
						704	PLANT	קמ"ד אשדוד			
						Subject	תחנה א' מבנה לוח בקר 45-PLC-A-03	PROJECT			
						DWG No.	45-PLC-A-03-I2	NAME	DATE	SIGNATURE	
						REV. No.	1	DESIGN	I.S.	23.08.2018	
						REV. Status	FOR CONSTRUCTION	DRAWN	I.S.	23.08.2018	
						Plant Cod.		CHECK	V.Z.	23.08.2018	
						References		APPROVED	M.B.	10.04.2020	
						NO.	DESCRIPTION				
						NO.	DESCRIPTION				
						1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
						0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
						P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.	
						P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.	
						חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק
						ISSUE	DATE	BY			CHECKED
											APPROVED

BUS 0 DROP-0 RACK-5 SLOT-0



LEGEND

BLK - BLACK	
WHT - WHITE	
RED - RED	
	מהדק זרם סכין
	- FUSED TERM. 0.1 A WITH LED
	- JUMPER WIRE

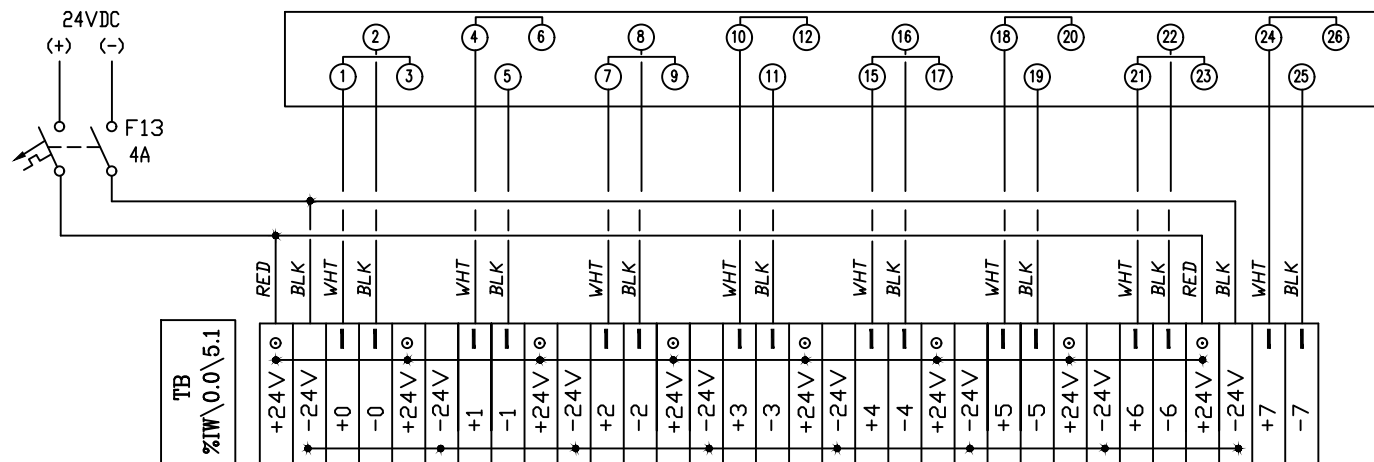
CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

				704 MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il				תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ																																											
<table> <tr> <th>NO.</th> <th>מס'</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>תאריך</th> </tr> <tr> <td colspan="4">REFERENCE DRAWINGS</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>13.05.19</td> <td>N.M.</td> <td>FOR CONSTRUCTION</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>27.11.18</td> <td>N.M.</td> <td>FOR APPROVAL</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>04.11.18</td> <td>I.S.</td> <td>FOR APPROVAL</td> </tr> <tr> <td>P0</td> <td>13.09.18</td> <td>I.S.</td> <td>FOR COMMENTS</td> </tr> <tr> <td>הוצאה</td> <td>תאריך</td> <td>ע"י</td> <td>DESCRIPTION</td> </tr> <tr> <td>ISSUE</td> <td>DATE</td> <td>BY</td> <td></td> </tr> </table>				NO.	מס'	DESCRIPTION	תאריך	REFERENCE DRAWINGS				0	13.05.19	N.M.	FOR CONSTRUCTION	P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	הוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	ISSUE	DATE	BY		<table> <tr> <th>Subject</th> <th>נושא</th> <th>PLANT</th> <th>תחנה</th> </tr> <tr> <td>חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות</td> <td></td> <td>קמ"ד אשדוד</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BUS- 0 DROP-0 RACK-5 SLOT-0</td> <td></td> <td>החלפת מערכת בקרה</td> <td></td> </tr> </table>				Subject	נושא	PLANT	תחנה	חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות		קמ"ד אשדוד		BUS- 0 DROP-0 RACK-5 SLOT-0		החלפת מערכת בקרה	
NO.	מס'	DESCRIPTION	תאריך																																																
REFERENCE DRAWINGS																																																			
0	13.05.19	N.M.	FOR CONSTRUCTION																																																
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL																																																
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL																																																
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS																																																
הוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION																																																
ISSUE	DATE	BY																																																	
Subject	נושא	PLANT	תחנה																																																
חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות		קמ"ד אשדוד																																																	
BUS- 0 DROP-0 RACK-5 SLOT-0		החלפת מערכת בקרה																																																	
<table> <tr> <th>DWG No.</th> <th>נוסח מס'</th> <th>NAME</th> <th>DATE</th> <th>SIGNATURE</th> </tr> <tr> <td>45-PLC-AI-0-5-0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>REV. No.</th> <th>מחזור מס'</th> <th>DESIGN</th> <th>I.S.</th> <th>23.08.2018</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <th>I.S.</th> <th>23.08.2018</th> </tr> <tr> <th>REV. Status</th> <th>מחזור סטטוס</th> <th>DRAWN</th> <th>V.Z.</th> <th>23.08.2018</th> </tr> <tr> <td>FOR CONSTRUCTION</td> <td></td> <td></td> <th>I.S.</th> <th>1.04.2020</th> </tr> <tr> <th>Plant Cod.</th> <th>קוד תחנה</th> <th>CHECK</th> <th>M.B.</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>APPROVED</th> <th></th> <th></th> </tr> </table>				DWG No.	נוסח מס'	NAME	DATE	SIGNATURE	45-PLC-AI-0-5-0					REV. No.	מחזור מס'	DESIGN	I.S.	23.08.2018	0			I.S.	23.08.2018	REV. Status	מחזור סטטוס	DRAWN	V.Z.	23.08.2018	FOR CONSTRUCTION			I.S.	1.04.2020	Plant Cod.	קוד תחנה	CHECK	M.B.				APPROVED			<table> <tr> <th>References</th> <th>סימוכין</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>				References	סימוכין		
DWG No.	נוסח מס'	NAME	DATE	SIGNATURE																																															
45-PLC-AI-0-5-0																																																			
REV. No.	מחזור מס'	DESIGN	I.S.	23.08.2018																																															
0			I.S.	23.08.2018																																															
REV. Status	מחזור סטטוס	DRAWN	V.Z.	23.08.2018																																															
FOR CONSTRUCTION			I.S.	1.04.2020																																															
Plant Cod.	קוד תחנה	CHECK	M.B.																																																
		APPROVED																																																	
References	סימוכין																																																		

לוח בקר

שטח

BUS 0 DROP-0 RACK-5 SLOT-1



LEGEND

BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

מהדק זרם סכין

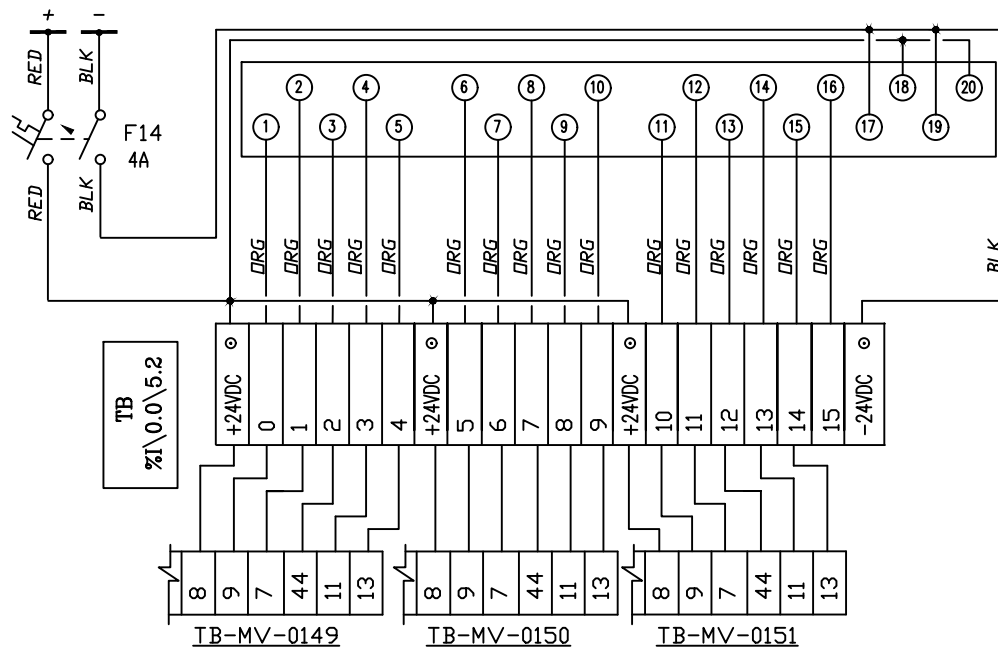
 - FUSED TERM. 0.1 A
WITH LED

 - JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
						MAOP ENGINEERING Gms. Projects Design & Management LTD Tel. 972-8-6230748 Email: maopf@012.net.il	
תאור NO. מ"ס DESCRIPTION						704	
REFERENCE DRAWINGS						Subject חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS- 0 DROP-0 RACK-5 SLOT-1	
						PLANT קמ"ד אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה	
שרטוטים סימוכין						DWG No. 45-PLC-AI-0-5-1 גרסו מס'	
0 13.05.19 N.M. FOR CONSTRUCTION V.Z.						REV. No. 0 מהדורה מס'	
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.						REV. Status FOR CONSTRUCTION מהדורה בסטוס	
P1 04.11.18 I.S. FOR APPROVAL V.Z.						Plant Cod. קוד מתקן	
P0 13.09.18 I.S. FOR COMMENTS V.Z.						References סימוכין	
תאריך ISSUE תאריך DATE BY DESCRIPTION תאור הטייפ בדק CHECKED אישר APPROVED						NAME DATE SIGNATURE DESIGN I.S. 23.08.2018 DRAWN I.S. 23.08.2018 CHECK V.Z. 23.08.2018 APPROVED M.B. 1.04.2020	

לוח בקר



LEGEND

BLK - BLACK
ORG - ORANGE

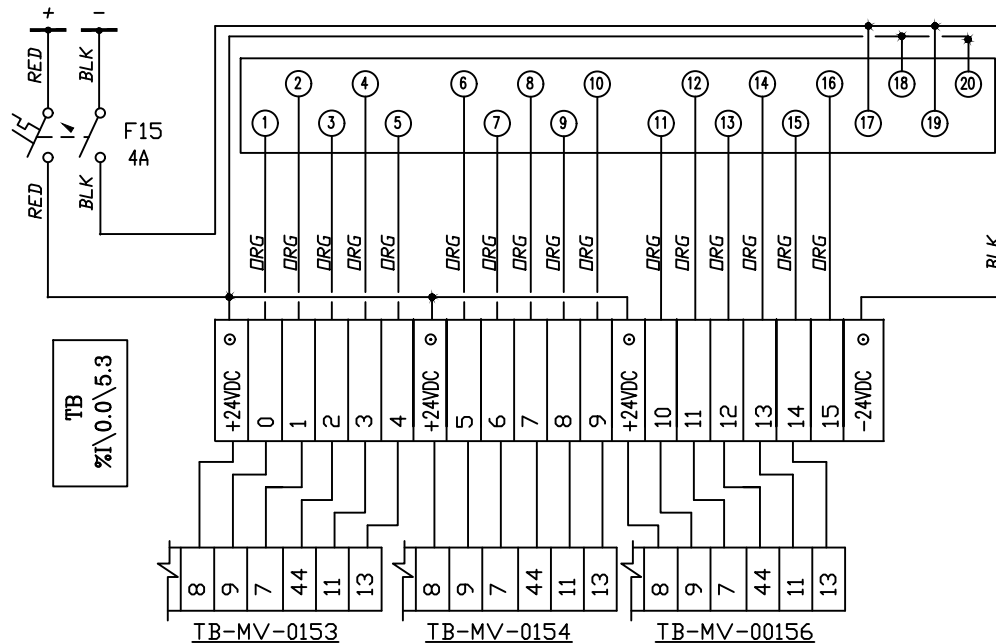
 - FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
						MAOP ENGINEERING Gmb. Projects Design & Management LTD Tel. 972-8-6230748 Email: maopf@012.net.il	
תאור NO. מ"ס DESCRIPTION						704	
REFERENCE DRAWINGS						Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-2	
						PLANT קמ"ד אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה	
סרטופים סימוכין						DWG No. 45-PLC-DI-0-5-2 גרסת ח"ס REV. No. 1 מהדורה ח"ס REV. Status FOR CONSTRUCTION מהדורה סטטוס Plant Cod. ש"ד חוקים References סימוכין	
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z.						NAME DATE SIGNATURE	
0 08.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z.						DESIGN I.S. 23.06.2018	
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.						DRAWN I.S. 23.06.2018	
P1 04.11.18 I.S. FOR APPROVAL V.Z.						CHECK V.Z. 23.06.2018	
תאריך DATE ע"י BY DESCRIPTION תאור הסיני						בדק CHECKED נאשר APPROVED	
חוצאה ISSUE						APPROVED M.B. 10.04.2020	

BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-3

כוח בקר



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

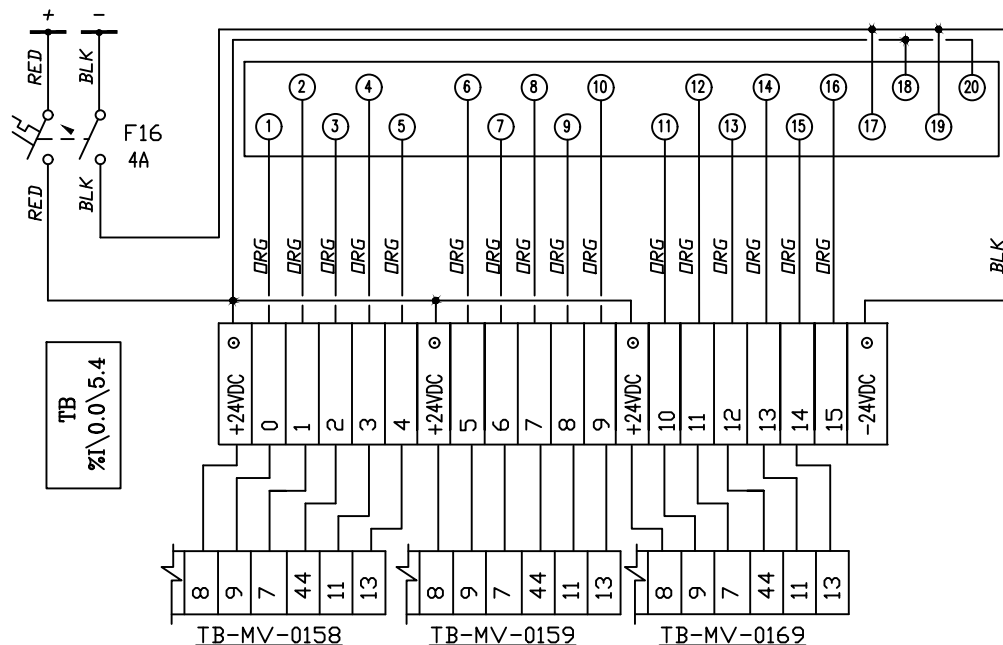
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור	
REFERENCE DRAWINGS							
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.			
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק CHECKED	אשר APPROVED	

Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-3	
REV. No.		1	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION	
Plant Cod.		704	
References			

PLANT		קמ"ד אשדוד	
PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
NAME	DATE	SIGNATURE	
I.S.	23.08.2018		
I.S.	23.08.2018		
V.Z.	23.08.2018		
M.B.	10.04.2020		

BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-4

כוח בקר



LEGEND

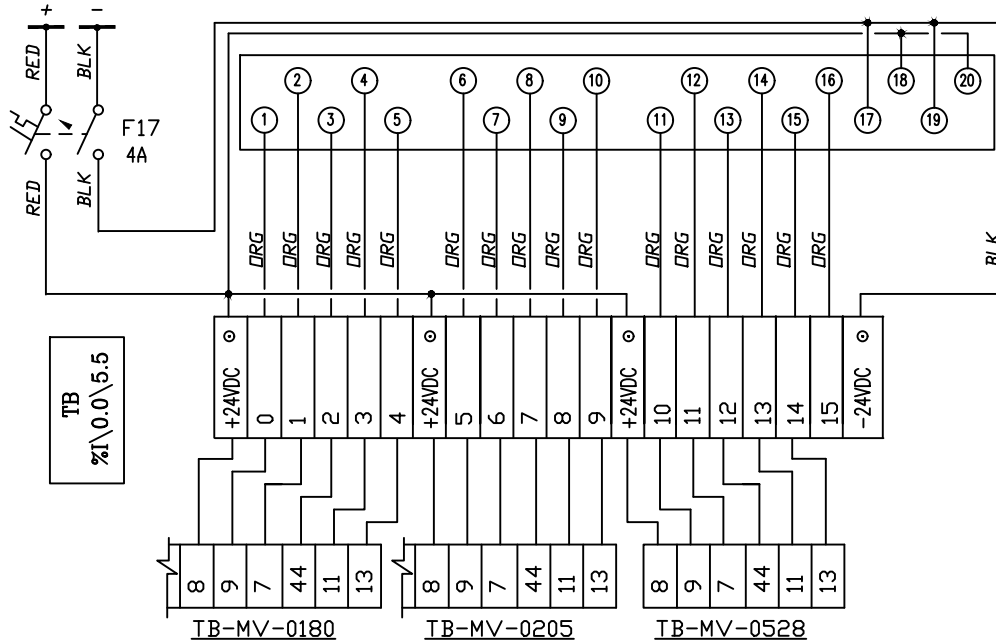
BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ					
						704		PLANT קמ"ד אשדוד					
						Subject		PROJECT החלפת מערכת בקרה					
						חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-4							
REFERENCE DRAWINGS						DRG No. 45-PLC-DI-0-5-4		NAME		DATE		SIGNATURE	
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z.						REV. No. 1		DESIGN		I.S.		23.08.2018	
0 08.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z.						REV. Status. FOR CONSTRUCTION		DRAWN		I.S.		23.08.2018	
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.						Plant Cod.		CHECK		V.Z.		23.08.2018	
P1 04.11.18 I.S. FOR APPROVAL V.Z.						References		APPROVED		M.B.		10.04.2020	
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור		בדק		אשר			
1		08.12.19		N.M.		REV. FOR CONSTRUCTION		V.Z.					
0		08.05.19		D.T.S.		FOR CONSTRUCTION		V.Z.					
P2		27.11.18		N.M.		FOR APPROVAL		V.Z.					
P1		04.11.18		I.S.		FOR APPROVAL		V.Z.					
חוצאה		תאריך		ע"י		DESCRIPTION		תאור הסינוי		בדק		אשר	
ISSUE		DATE		BY						CHECKED		APPROVED	

BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-5



LEGEND

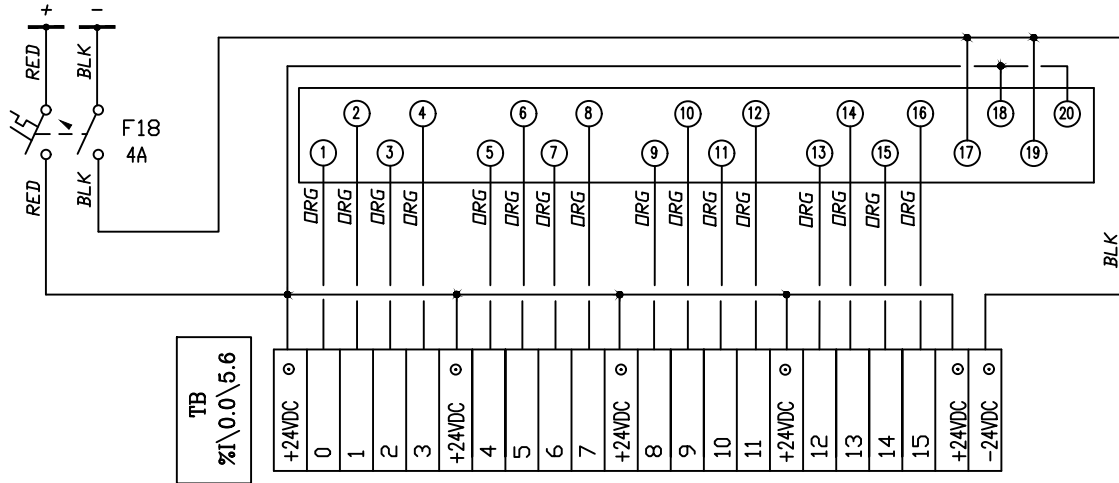
BLK - BLACK
DRG - DRANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

								תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור		Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-5	
REFERENCE DRAWINGS						שרטוטים סימוכין			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.					
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.					
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.					
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.					
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור השרטוט	בדק CHECKED	אשר APPROVED			
DWG No. 45-PLC-DI-0-5-5 REV. No. 1 REV. Status: FOR CONSTRUCTION Plant Cod. References						NAME DATE SIGNATURE DESIGN I.S. 23.08.2018 DRAWN I.S. 23.08.2018 CHECK V.Z. 23.08.2018 APPROVED M.B. 10.04.2020			

BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-6



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור	
REFERENCE DRAWINGS							
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.			
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק CHECKED	אשר APPROVED	

Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-5 SLOT-6	
DRG No.		45-PLC-DI-0-5-6	
REV. No.		1	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION	
Plant Cod.		704	
References			

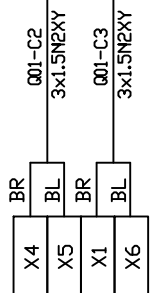
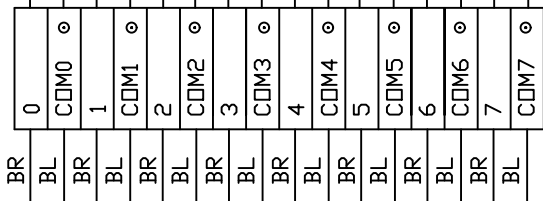
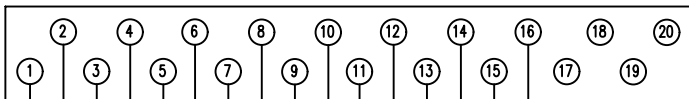
PROJECT		קמ"ד אשדוד	
PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
NAME	DATE	SIGNATURE	
I.S.	23.08.2018		
I.S.	23.08.2018		
V.Z.	23.08.2018		
M.B.	10.04.2020		

כוח בקר

חדר השמל תחנה א'

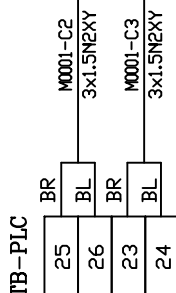
TB
%Q\0.0\4.0

BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-0



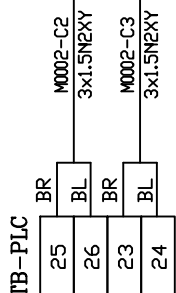
Q01

TB-PLC



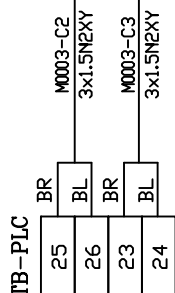
משאבה P0001

TB-PLC



משאבה P0002

TB-PLC

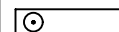


משאבה P0003

כוח מתנעים תחנה א'

LEGEND

GRY-GRAY



- FUSED TERM. 3A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

NO.		DESCRIPTION		TAMER	
REFERENCE DRAWINGS		שטרותים סימוכין			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.	
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק CHECKED

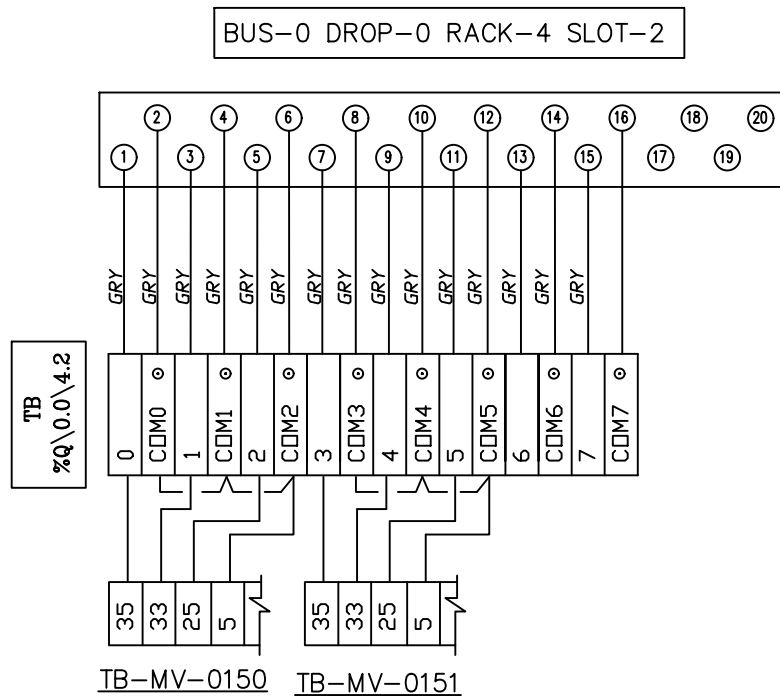
704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject		שטרות חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-0		קמ"ד אשדוד	
DWG No.		45-PLC-DO-0-4-0		PROJECT	
REV. No.		1		החלפת מערכת בקרה	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION			
Plant Cod.					
References					
DWG No.		45-PLC-DO-0-4-0		NAME	
REV. No.		1		DATE	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE	
Plant Cod.					
References					
DWG No.		45-PLC-DO-0-4-0		NAME	
REV. No.		1		DATE	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE	
Plant Cod.					
References					

חדר השמל תחנה א,



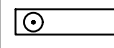
תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ
קו מוצרי דלק בע"מ

						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
							
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאריך	
REFERENCE DRAWINGS						Subject שרטוט חיווט טיפקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-1	
704						DWG No. 45-PLC-DO-0-4-1 REV. No. 0 REV. Status FOR CONSTRUCTION Plant Cod. References	
0		13.05.19		D.T.S.		FOR CONSTRUCTION	
P2		27.11.18		N.M.		FOR APPROVAL	
P1		04.11.18		I.T.A		FOR APPROVAL	
P0		23.08.18		I.S.		FOR COMMENTS	
תאריך DATE		ע"י BY		DESCRIPTION		תאריך הסינון	
APPROVED		CHECKED		APPROVED		CHECKED	
APPROVED		M.B.		10.04.2020			



LEGEND

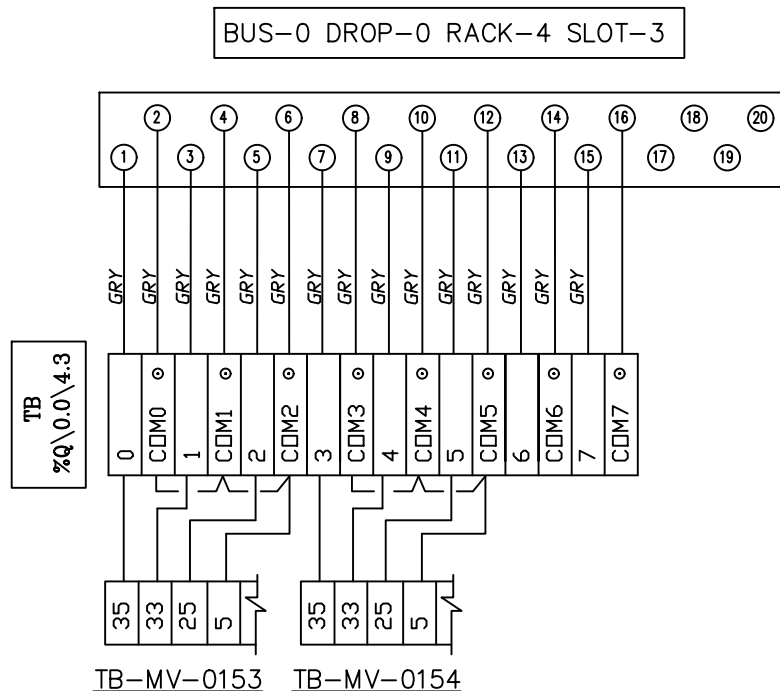
GRY-GRAY



- FUSED TERM. 3A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						ת.מ.א.פ. הנדסה MAOP ENGINEERING Gsm. Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il 704		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ					
						Subject		PLANT		תקן			
						שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-2		קמ"ד אשדוד		החלפת מערכת בקרה			
REFERENCE DRAWINGS						שרטוטים סימוכין		PROJECT		דרייטק			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No.	45-PLC-D0-0-4-2	גרסת מס'	NAME	DATE	SIGNATURE		
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		REV. No.	1	המחזור מס'	DESIGN	I.S.	23.08.2018		
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. Status	FOR CONSTRUCTION	המחזור הסטוס	DRAWN	I.S.	23.08.2018		
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		Plant Cod.		קוד מחלק	CHECK	V.Z.	23.08.2018		
חוצאה		תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור השרטוט	בדק	אשר	סימוכין	APPROVED	M.B.	10.04.2020		
ISSUE	DATE	BY				CHECKED	APPROVED						



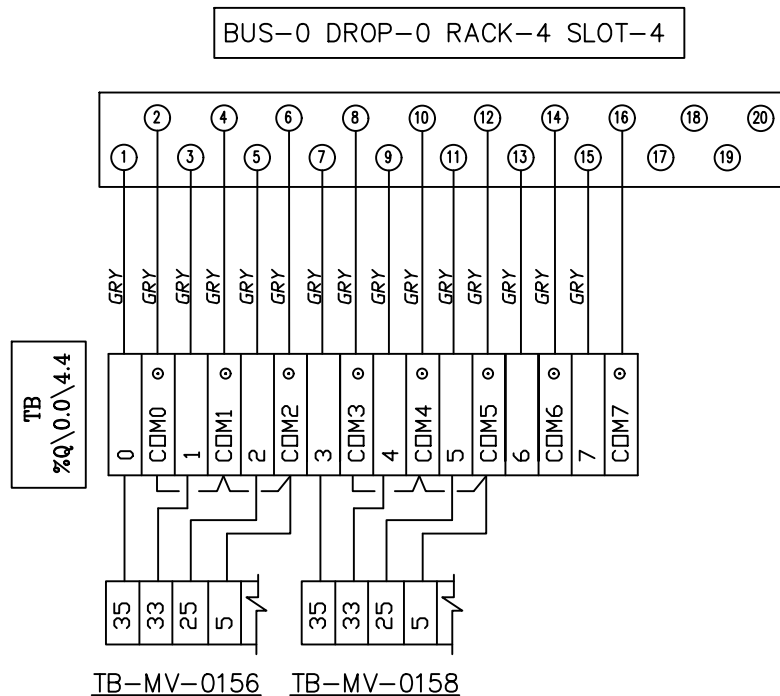
LEGEND

GRY-GRAY

 - FUSED TERM. 3A WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

										תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ 704 MAOP ENGINEERING Gm. Projects Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il										תקן קמ"ד אשדוד דרייטק החלפת מערכת בקרה																			
תאור										Subject										שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-3																			
REFERENCE DRAWINGS										שרטוטים סימוכין										DWG No. 45-PLC-DO-0-4-3 REV. No. 1 REV. Status FOR CONSTRUCTION Plant Cod. References										שם ח' מ' תאריך ח' מ' ת									



LEGEND

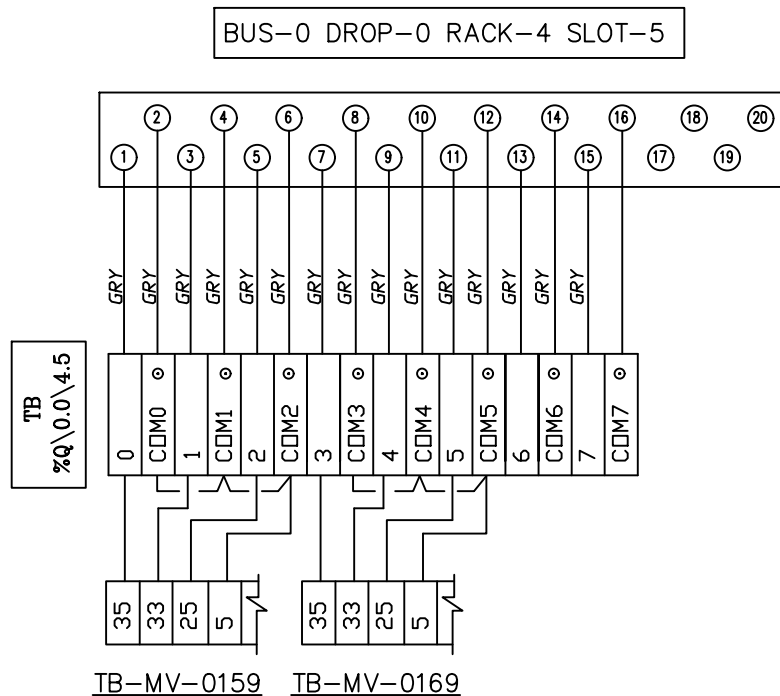
GRY-GRAY



- FUSED TERM. 3A
WITH LED

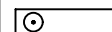
CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.		מס'		DESCRIPTION		704		PLANT קמ"ד אשדוד	
REFERENCE DRAWINGS		שרטוטים סימוכין				Subject שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-4		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No. 45-PLC-DO-0-4-4		NAME DATE	
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		REV. No. 1		DESIGN 1.S.	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. Status FOR CONSTRUCTION		DRAWN 1.S.	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		Plant Cod. 704		CHECK V.Z.	
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור העינוי	בדק	אשר	References	APPROVED M.B.	
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED		10.04.2020	



LEGEND

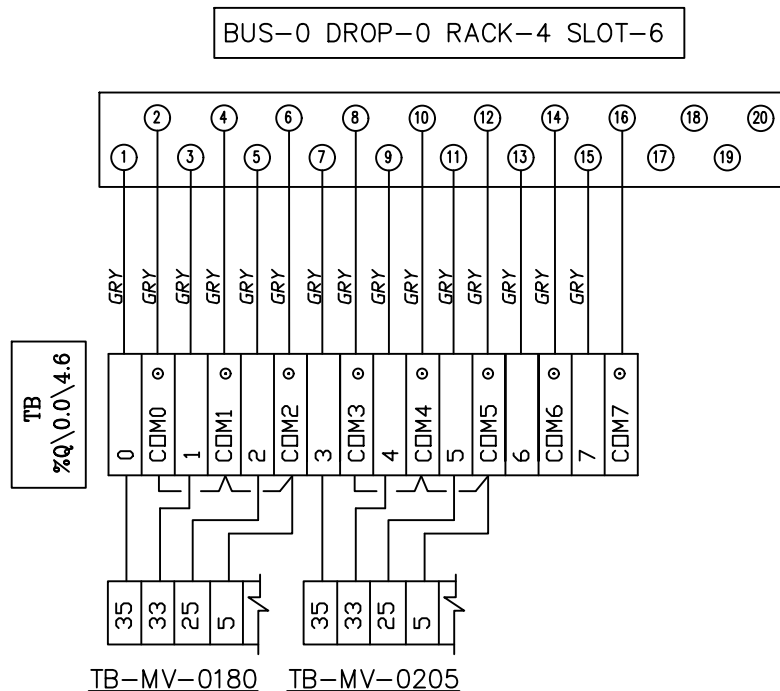
GRY-GRAY



- FUSED TERM. 3A
WITH LED

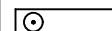
CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

								MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il				תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
				704				Subject: שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-5				PLANT: קמ"ד אשדוד PROJECT: החלפת מערכת בקרה			
REFERENCE DRAWINGS				שרטוטים סימוכין				DWG No. 45-PLC-D0-0-4-5 REV. No. 1 REV. Status: FOR CONSTRUCTION Plant Cod. 704 References:				NAME: I.S. DATE: 23.08.2018 SIGNATURE:			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.											
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.											
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.											
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.											
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור העינוי	בדק CHECKED	אשר APPROVED									



LEGEND

GRY-GRAY



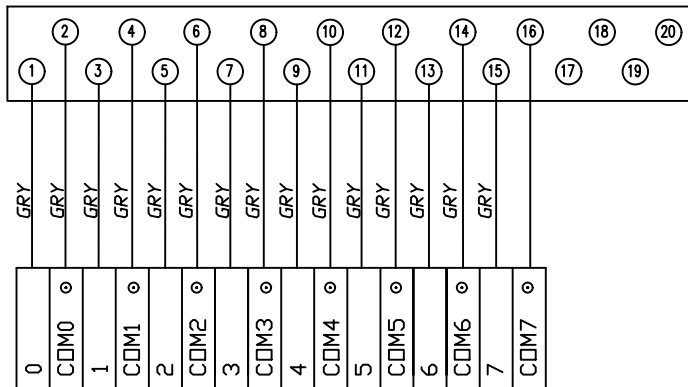
- FUSED TERM. 3A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						704 MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
						704					
NO. מס' DESCRIPTION תאור						Subject		PLANT		קמ"ד אשדוד	
REFERENCE DRAWINGS						שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-6		PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z.						DWG No. 45-PLC-D0-0-4-6		DESIGN		I.S. 23.08.2018	
0 13.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z.						REV. No. 1		DRAWN		I.S. 23.08.2018	
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.						REV. Status FOR CONSTRUCTION		CHECK		V.Z. 23.08.2018	
P1 04.11.18 ITA FOR APPROVAL V.Z.						Plant Cod.		APPROVED		M.B. 10.04.2020	
תוצאה תאריך ע"י DESCRIPTION תאור השרטוט						References					
						אשר					
						בדק					
						CHECKED					

BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-7

TB
%Q\0.0\4.7



LEGEND

GRY-GRAY



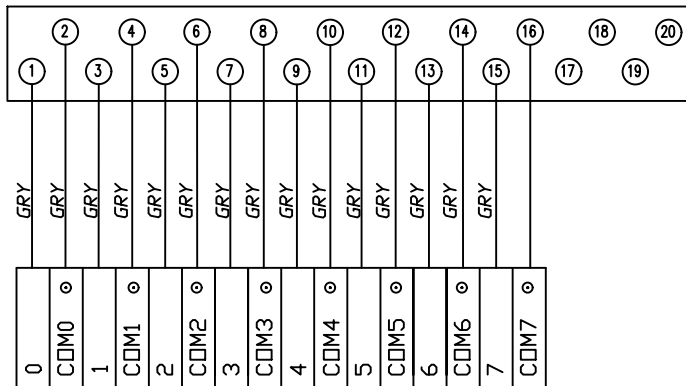
- FUSED TERM. 3A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
						704		תחנת קמ"ד אשדוד			
NO. מס' DESCRIPTION תאור						Subject שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-7		PROJECT החלפת מערכת בקרה			
REFERENCE DRAWINGS שרטוטים סימוכין						DWG No. 45-PLC-D0-0-4-7 שרטוט חס'		NAME DATE SIGNATURE			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		REV. No. 1 מחזורית חס'	DESIGN	I.S.	23.08.2018		
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		REV. Status FOR CONSTRUCTION מחזורית סטטוס	DRAWN	I.S.	23.08.2018		
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		Plant Cod. קוד תחנת	CHECK	V.Z.	23.08.2018		
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		References סימוכין	APPROVED	M.B.	10.04.2020		
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור השרטוט	בדק CHECKED	אשר APPROVED					

BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-8

TB
%Q\0.0\4.8



LEGEND

GRY-GRAY



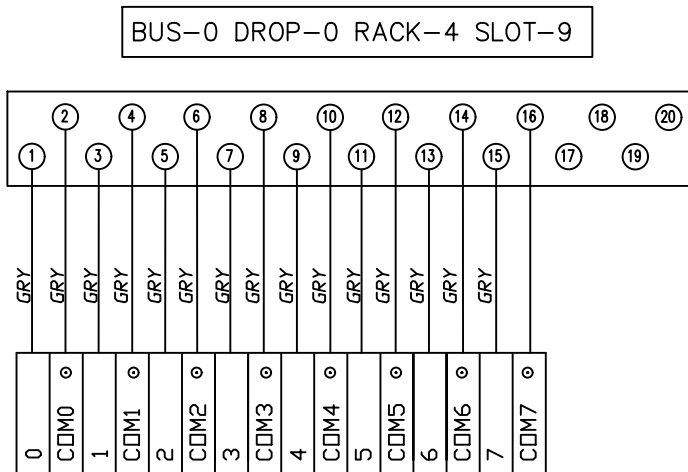
- FUSED TERM. 3A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

								 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il				תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
				704				SUBJECT שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-8				PLANT קמ"ד אשדוד			
								REV. No. 45-PLC-D0-0-4-8				NAME עומר חני			
								REV. No. 1				DATE 23.08.2018			
								REV. Status FOR CONSTRUCTION				DESIGN I.S.			
								Plant Cod. 1001				DRAWN I.S.			
								References סימוכין				CHECK V.Z.			
												APPROVED M.B.			
												10.04.2020			

NO.	מס'	DESCRIPTION		תאור			
REFERENCE DRAWINGS							
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.			
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק CHECKED		
					אשר APPROVED		

TB
%Q\0.0\4.9



LEGEND

GRY-GRAY



- FUSED TERM. 3A
WITH LED

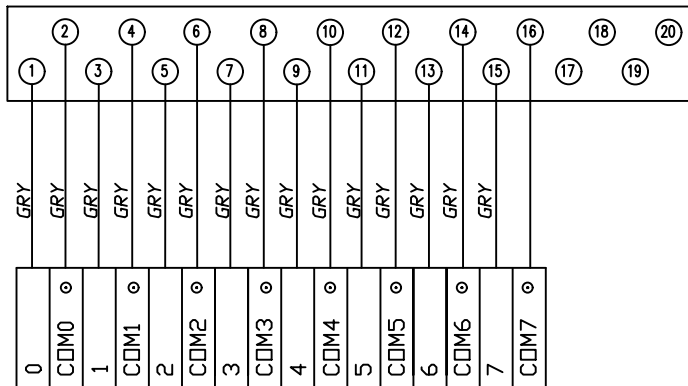
CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
704		Subject		שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-9		PLANT		קמ"ד אשדוד	
704		REV. No.		1		PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
704		REV. Status		FOR CONSTRUCTION		DRAWN		I.S.	
704		Plant Cod.		10.04.2020		CHECK		V.Z.	
704		References				APPROVED		M.B.	
704		DWG No.		45-PLC-D0-0-4-9		NAME		DATE	
704		REV. No.		1		SIGNATURE		DATE	
704		REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE		DATE	
704		Plant Cod.		10.04.2020		SIGNATURE		DATE	
704		References				SIGNATURE		DATE	
704		DWG No.		45-PLC-D0-0-4-9		SIGNATURE		DATE	
704		REV. No.		1		SIGNATURE		DATE	
704		REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE		DATE	
704		Plant Cod.		10.04.2020		SIGNATURE		DATE	
704		References				SIGNATURE		DATE	
704		DWG No.		45-PLC-D0-0-4-9		SIGNATURE		DATE	
704		REV. No.		1		SIGNATURE		DATE	
704		REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE		DATE	
704		Plant Cod.		10.04.2020		SIGNATURE		DATE	
704		References				SIGNATURE		DATE	

REFERENCE DRAWINGS		שרטוטים סימוכין				
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור השרטוט	בדק CHECKED	אשר APPROVED

BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-10

TB
%Q\0.0\4.10



LEGEND

GRY-GRAY

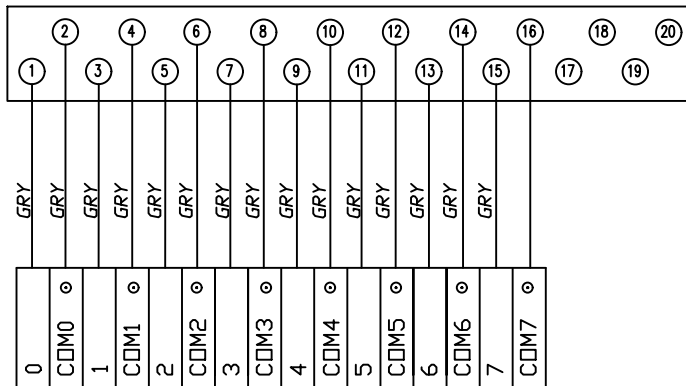
 - FUSED TERM. 3A WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ							
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור		Subject		שמות חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות		PLANT		קמ"ד אשדוד	
REFERENCE DRAWINGS								שרטונים סימוכין							
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		704		BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-10		PROJECT		החלפת מערכת בקרה			
0	13.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No.		45-PLC-DO-0-4-10		DESIGN		I.S.		23.08.2018	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. No.		1		DRAWN		I.S.		23.08.2018	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. Status		FOR CONSTRUCTION		CHECK		V.Z.		23.08.2018	
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור העינוי	בדק	אשר	Plant Cod.	קוד תוכן		APPROVED		M.B.		10.04.2020	
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED	References	סימוכין							

BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-11

TB
%Q\0.0\4.11



LEGEND

GRY-GRAY

 - FUSED TERM. 3A WITH LED

CARD MODEL: BMXDRA0805H
(8 RELAY OUT)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
				704				תחנת קמ"ד אשדוד			
						Subject שרטוט חיווט טיפיקלי של כרטיס יציאות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-4 SLOT-11		PROJECT החלפת מערכת בקרה			
REFERENCE DRAWINGS שרטוטים סימוכין						DWG No. 45-PLC-DO-0-4-11 REV. No. 1 REV. Status: FOR CONSTRUCTION		NAME L.S.		DATE 23.08.2018	
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z.						Plant Cod. References		CHECK V.Z.		23.08.2018	
0 13.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z.								APPROVED M.B.		10.04.2020	
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.											
P1 04.11.18 ITA FOR APPROVAL V.Z.											
תאריך DATE				תאור השרטוט DESCRIPTION				בדיק CHECKED			
ע"י BY				אישור APPROVED				סימוכין APPROVED			
חוצאה ISSUE											