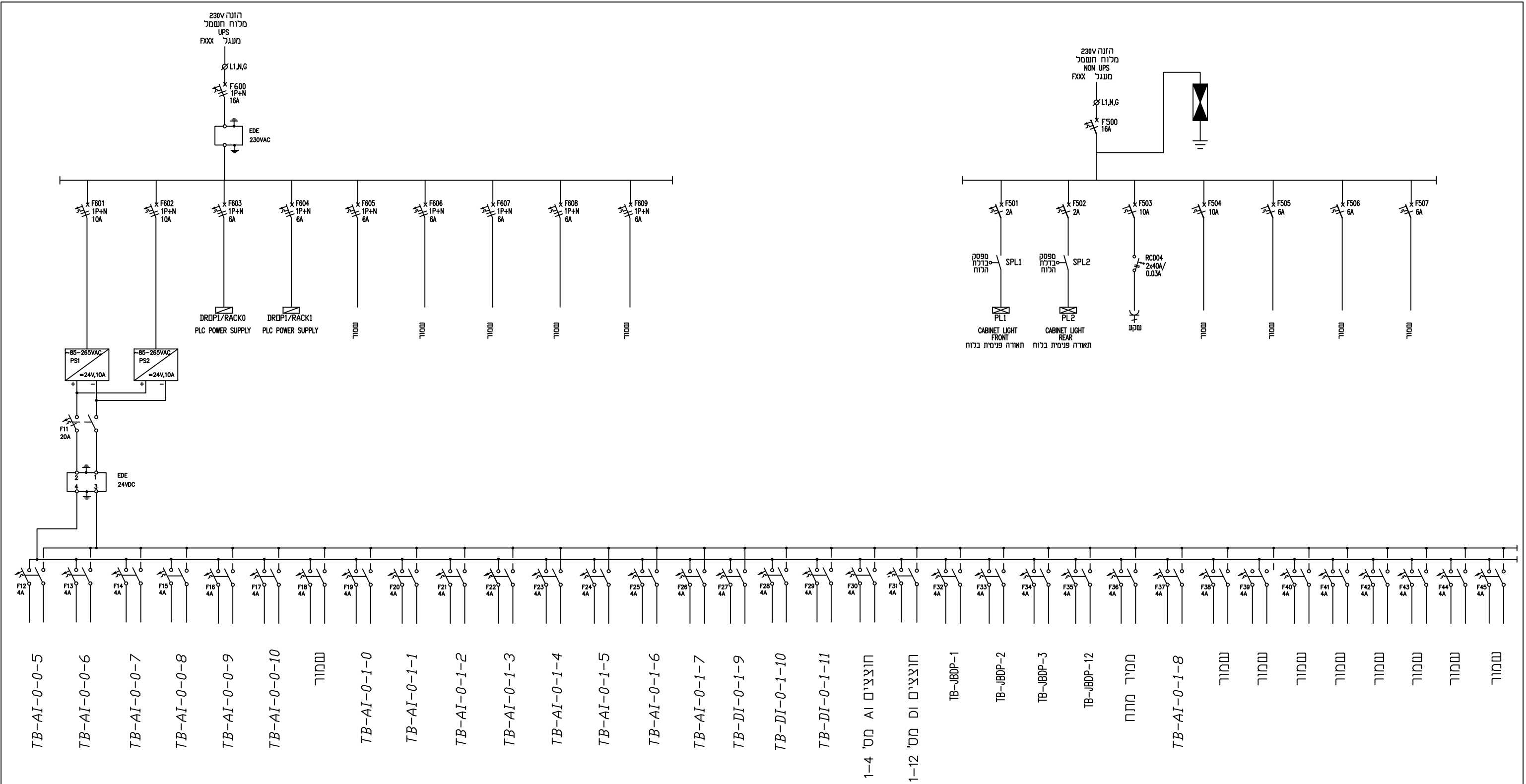
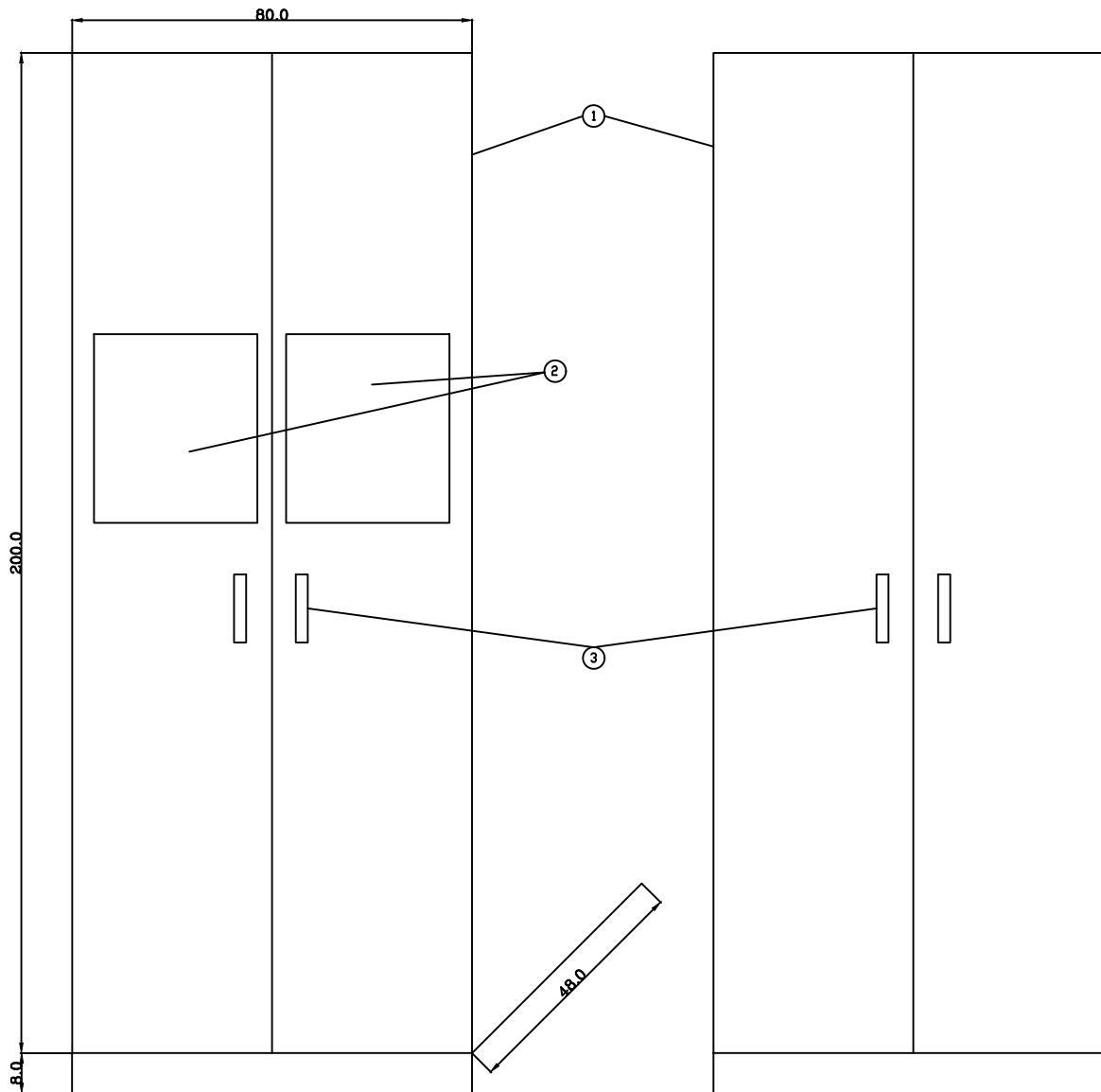




										תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
										704 MAOF ENGINEERINGמ.א. Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il	
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור		Subject		Plant	
REFERENCE DRAWINGS						שרטוטים סימוכין					
P3	07.05.19	I.S.	REV. FOR BID	V.Z.		תחנה א' חלוקת הזנות מתח בלוח בקר DROP0/RACK0 DROP0/RACK1					
1	26.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No. 45-PLC-A-01-PS					
0	30.05.19	I.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		REV. No. 1					
P4	12.05.19	I.S.	REV. FOR BID	V.Z.		REV. Status. FOR CONSTRUCTION					
הוצאה		תאריך		נ"י		תאור הסינוי		בדק		אשר	
ISSUE		DATE		BY		DESCRIPTION		CHECKED		APPROVED	
								קוד מתקן		SIGNATURE	
								סימוכין		DATE	
								References		M.B.	
										10.04.2020	



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

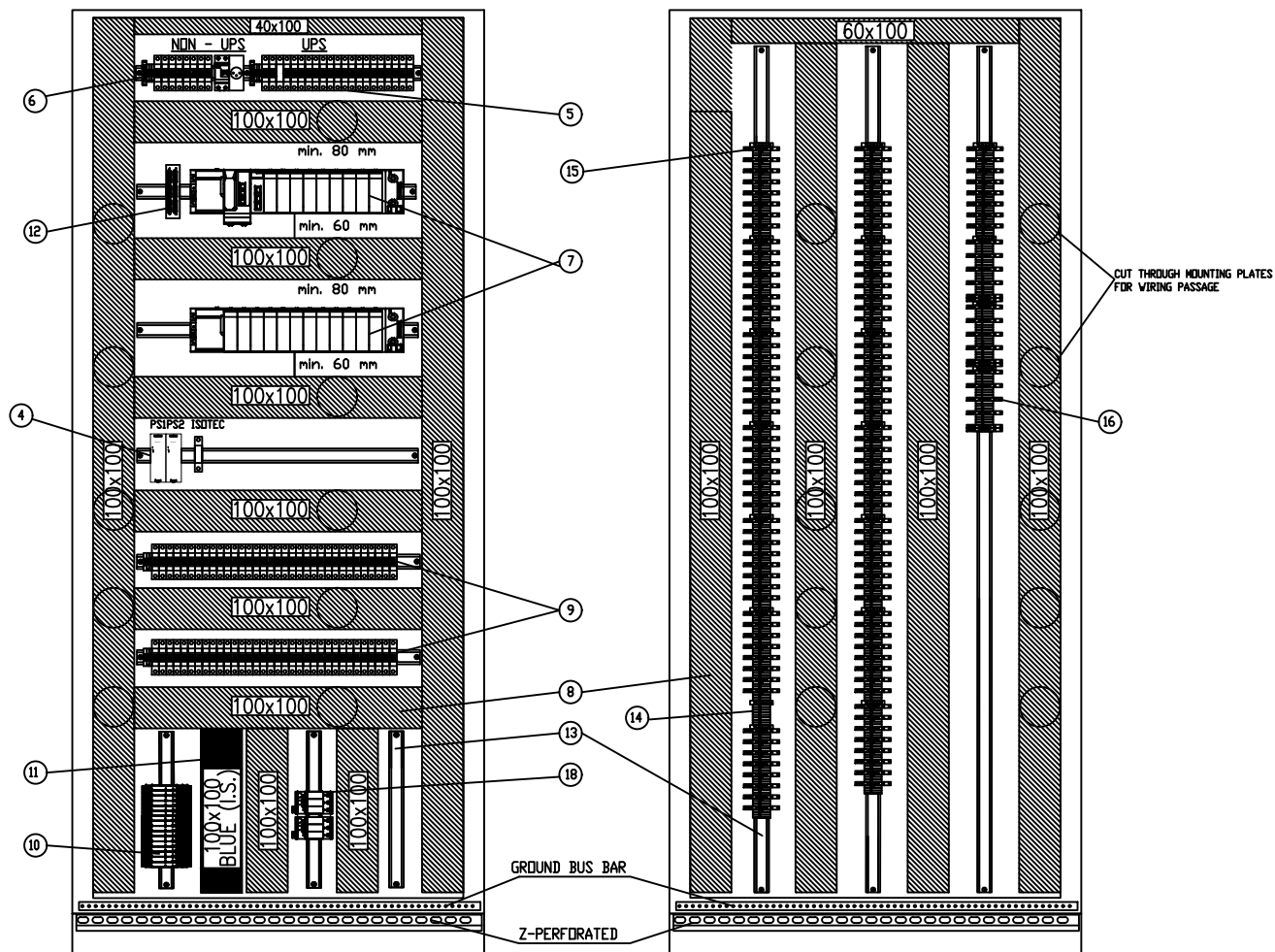
NOTE:

ALL METAL PARTS MUST BE GROUNDED TO GROUND BUS BAR.

						704 MAOP ENGINEERING Projects Design&Management LTD Tel:972-5-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
						704					
						Subject		PLANT		תחנת א' מבנה לוח בקר 45-PLC-A-01	
								PROJECT		תחנת א' מבנה לוח בקר 45-PLC-A-01	
						DWG No.		45-PLC-A-01-L1		שם חס' ח	

FRONT VIEW WITH CLOSED DOORS

REAR VIEW WITH CLOSED DOORS



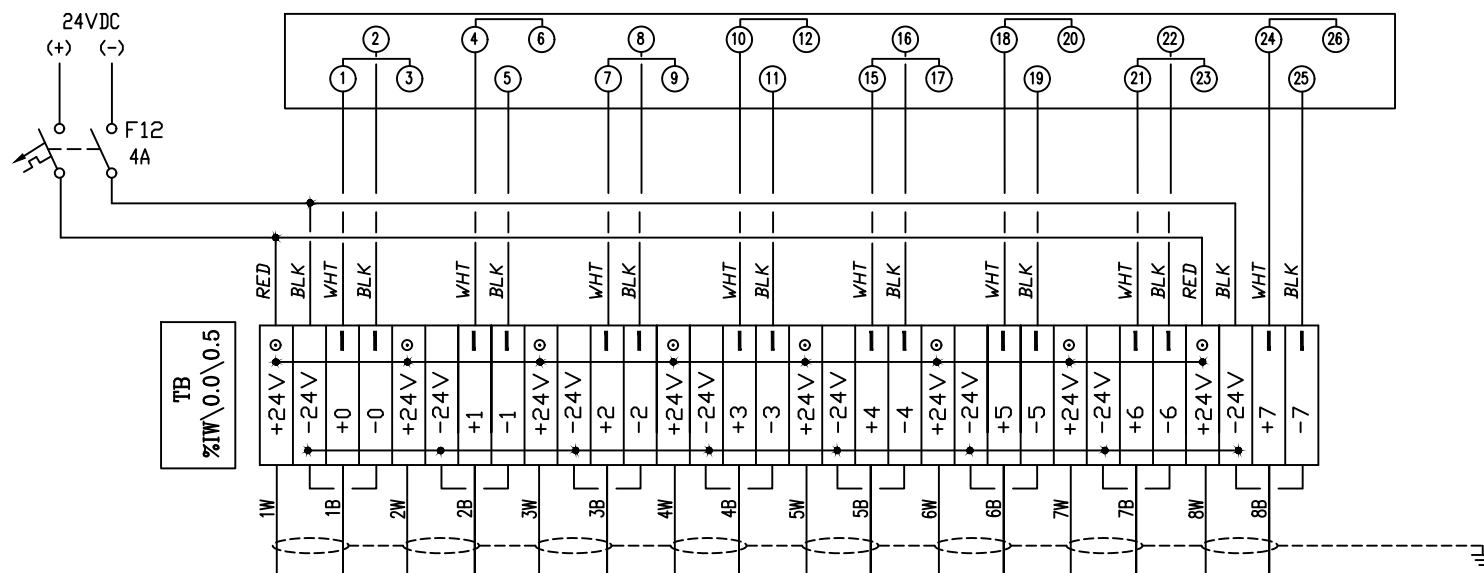
FRONT VIEW WITH OPEN DOORS

REAR VIEW WITH OPEN DOORS

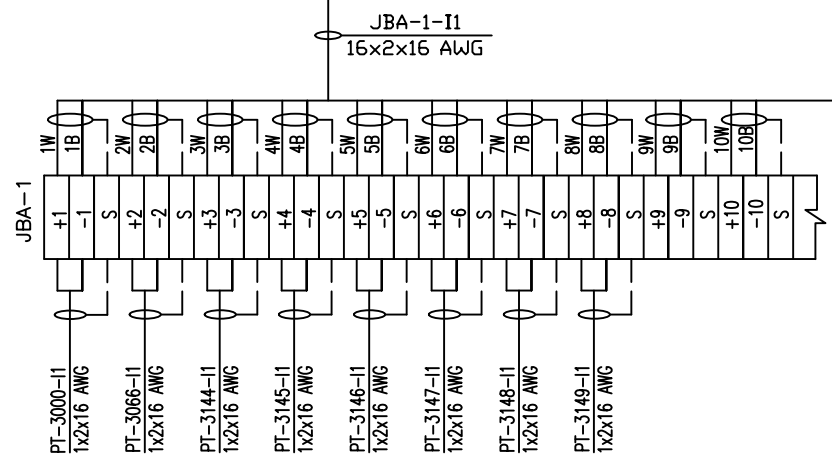
ITEM	DESCRIPTION
1	STEEL ENCLOSURE WITH MOUNTING PLATE & PEDESTAL
2	GLASS WINDOWS
3	DOOR HANDLES
4	POWER SUPPLIES
5	230VAC UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
6	230VAC NON-UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
7	PLC RACKS WITH COMMUNICATION, CONTROLLER AND SIGNAL CARDS
8	CABLE DUCT PVC GRAY COLOR
9	24VDC POWERED CIRCUIT 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	DISCREET INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
17	FIELD FOR INSTRUMENTATION POWERED 230VAC
18	SURGE PROTECTION AC & DC POWER SUPPLIES

						704 MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תחנת נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ								
תאור						Subject		מטרה		PLANT		תחנה				
REFERENCE DRAWINGS						תחנה א' מבנה לוח בקר 45-PLC-A-01				קמ"ד אשדוד						
שמונים סימוכין										PROJECT		פרויקט				
										החלפת מערכת בקרה						
1		08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.			דרישט מס' 45-PLC-A-01-L1				NAME	DATE	SIGNATURE		
0		08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			מחזור מס' 1		DESIGN		I.S.	23.09.2018			
P2		27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			מחזורי סטטוס FOR CONSTRUCTION		DRAWN		I.S.	23.09.2018			
P1		04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.			קוד תחנה		CHECK		V.Z.	23.09.2018			
חוצאה ISSUE		תאריך DATE		נ"י BY	DESCRIPTION	תאור הסינוי		בדק CHECKED		אשר APPROVED		References		APPROVED	M.B.	10.04.2020

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



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-0-6



LEGEND

BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

מהדק זרם סכין

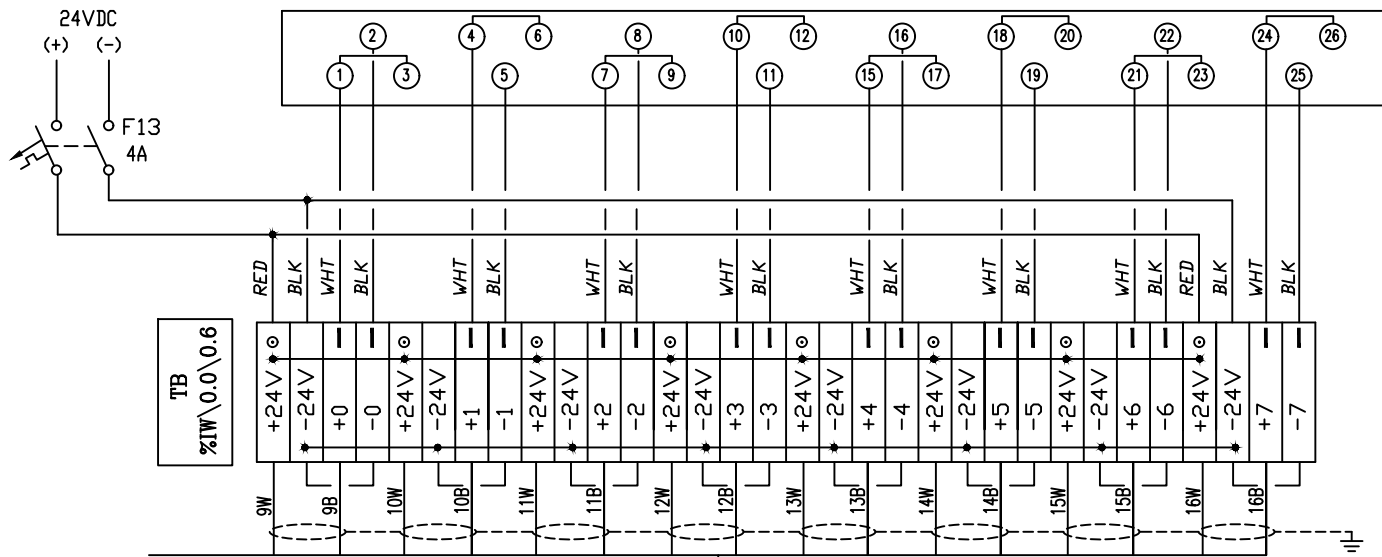
 - FUSED TERM. 0.1 A
WITH LED

 - JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

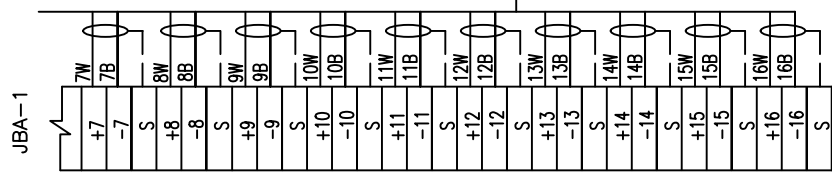
						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ MAOP ENGINEERING Gm. Projects Design & Management LTD Tel: 072-6-6230748 Email: maopf@012.net.il	
תאור NO. מס' DESCRIPTION						704	
REFERENCE DRAWINGS						Subject חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-5	
						PLANT קמ"ד אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה	
O	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No. 45-PLC-AI-0-0-5 REV. No. 0 REV. Status FOR CONSTRUCTION Plant Cod. References	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		שרטוט מס' 45-PLC-AI-0-0-5 מהדורה מס' 0 מהדורה בסטוס FOR CONSTRUCTION קוד מתקן סימוכין	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		NAME L.S. DATE SIGNATURE DESIGN I.S. 23.06.2018	
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.		DRAWN I.S. 23.06.2018 CHECK V.Z. 23.06.2018 APPROVED M.B. 1.04.2020	
רוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור העיניי	בדק CHECKED	אושר APPROVED	

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



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-0-5

JBA-1-I1
16x2x16 AWG



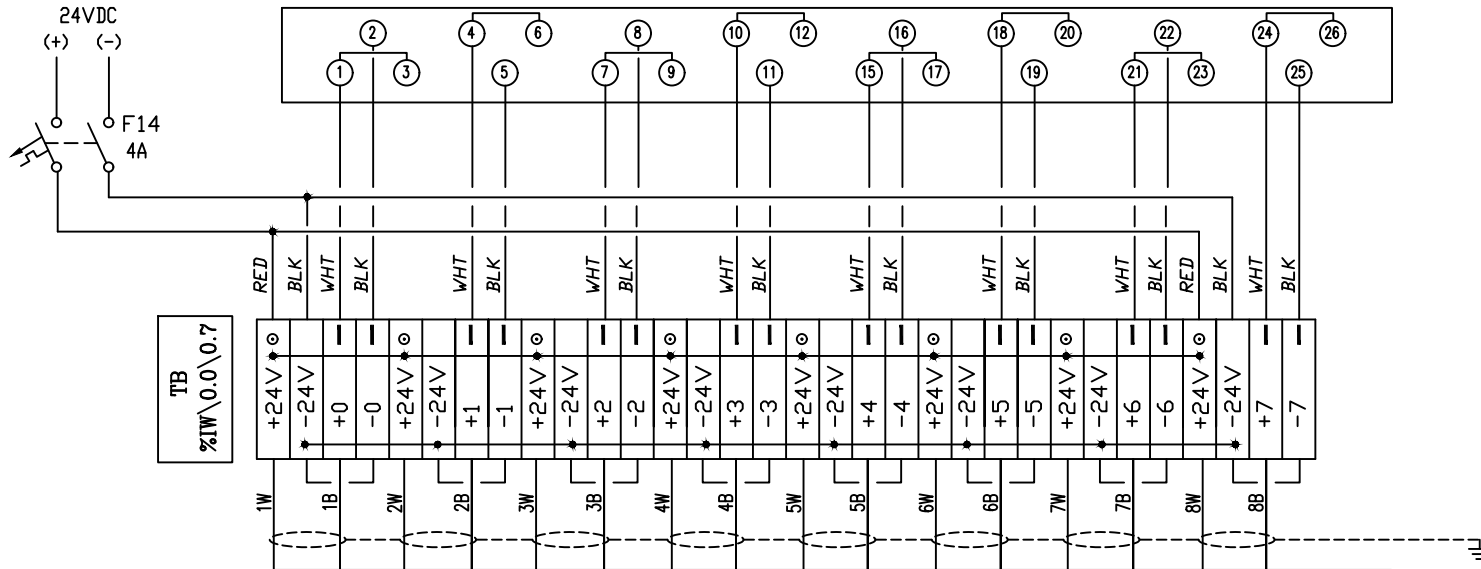
LEGEND

- BLK - BLACK
- WHT - WHITE
- RED - RED
- מחלק דרם סכין
- ⊙ - FUSED TERM. 0.1 A WITH LED
- JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

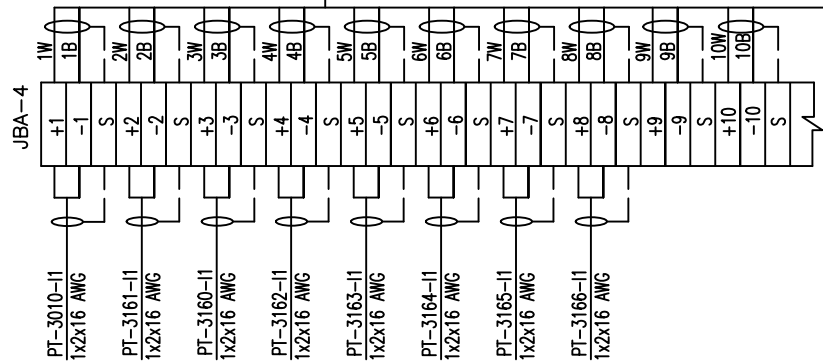
						תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ					
				704		MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il					
NO. מס' DESCRIPTION תאור				Subject		PLANT		קמ"ד אשדוד			
REFERENCE DRAWINGS שרטוטים סימוכין				חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-6		PROJECT		החלפת מערכת בקרה			
0	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No.	45-PLC-AI-0-0-6	שם חס' חזויה	NAME	DATE	SIGNATURE
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. No.	0	חזויה	DESIGN	I.S.	23.08.2018
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. Status	FOR CONSTRUCTION	חזויה	DRAWN	I.S.	23.08.2018
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.		Plant Cod.		קוד	CHECK	V.Z.	23.08.2018
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור	השיוני	בדק	אשר	סימוכין	APPROVED	M.B.	1.04.2020
ISSUE	DATE	BY				CHECKED	APPROVED	References			

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



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-0-8

JBA-4-I1
16x2x16 AWG



LEGEND

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

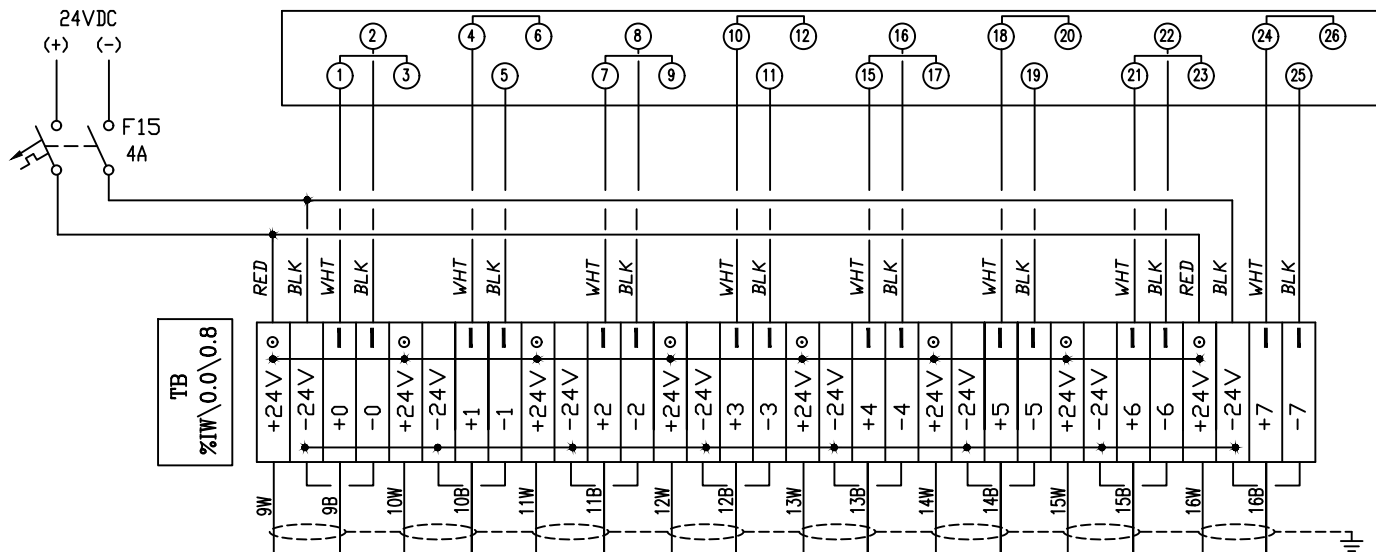
CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

								תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ 704 MAOP ENGINEERING Ges. Projects Design & Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
								מחלקת קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			

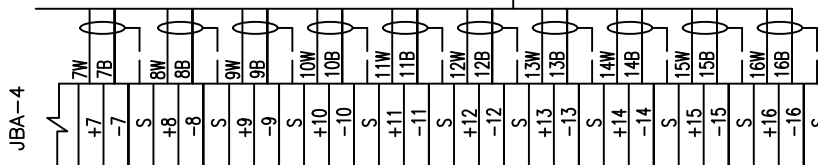
BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-8

לוח בקר

שטח



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-0-7



LEGEND

BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

— מחלק דרם סכין

⊙ - FUSED TERM. 0.1 A WITH LED

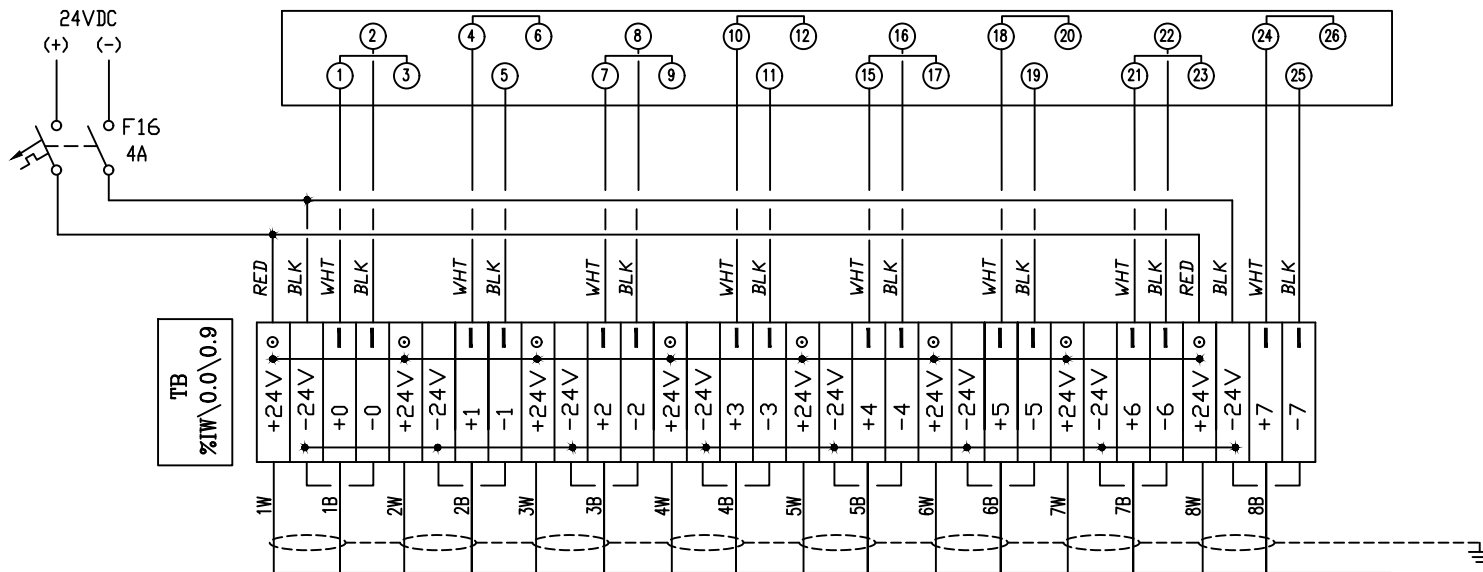
— JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

NO.		DESCRIPTION		תאריך	
REFERENCE DRAWINGS		שמות סימוכין			
0	07.05.19	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.	
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.	
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאריך העיניין	בדק
ISSUE	DATE	BY			CHECKED

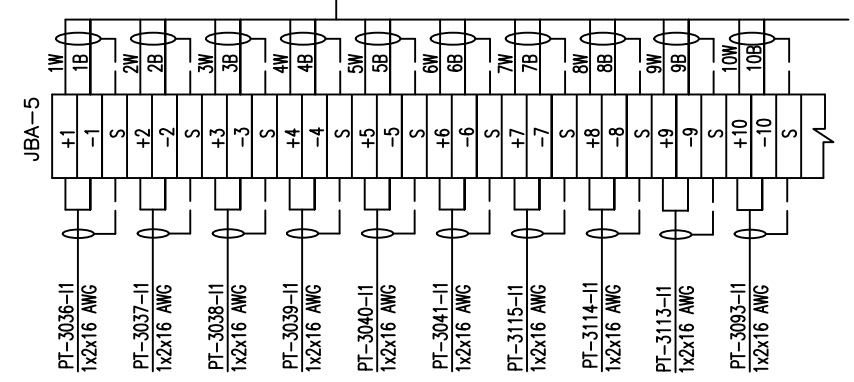
704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject		חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-8		PLANT	
DWG No.		45-PLC-AI-0-0-8		PROJECT	
REV. No.		0		החלפת מערכת בקרה	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION			
Plant Cod.					
References					
DWG No.		45-PLC-AI-0-0-8		NAME	
REV. No.		0		DATE	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE	
Plant Cod.					
References					

BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-9



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-0-10

JBA-5-I1
16x2x16 AWG



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: maof@012.net.il				תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
Subject: חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-9				PLANT: קמ"ד אשדוד				PROJECT: החלפת מערכת בקרה			
REV. No. 45-PLC-AI-0-0-9				REV. No. 0				NAME: I.S.			
REV. Status: FOR CONSTRUCTION				REV. Status: 0				DATE: 23.08.2018			
Plant Cod. 0				Plant Cod. 0				DATE: 23.08.2018			
References				References				DATE: 1.04.2020			

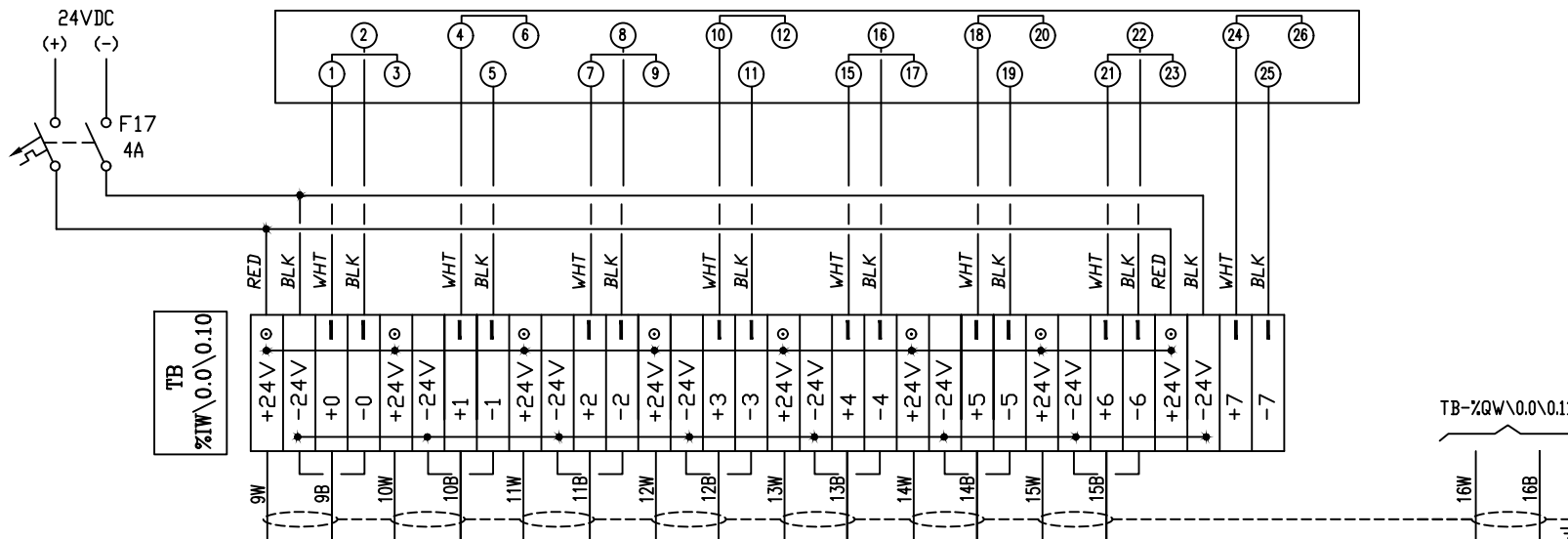
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	REVISION	DATE	BY	DESCRIPTION
0	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.			
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.			

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION	REVISION	DATE	BY	DESCRIPTION
0	07.05.19	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.			
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.			

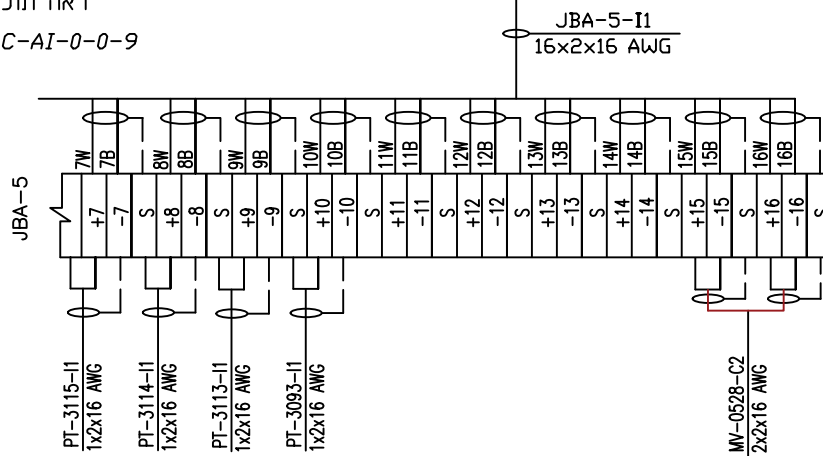
BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-10

לוח בקר

שטח



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-0-9



LEGEND

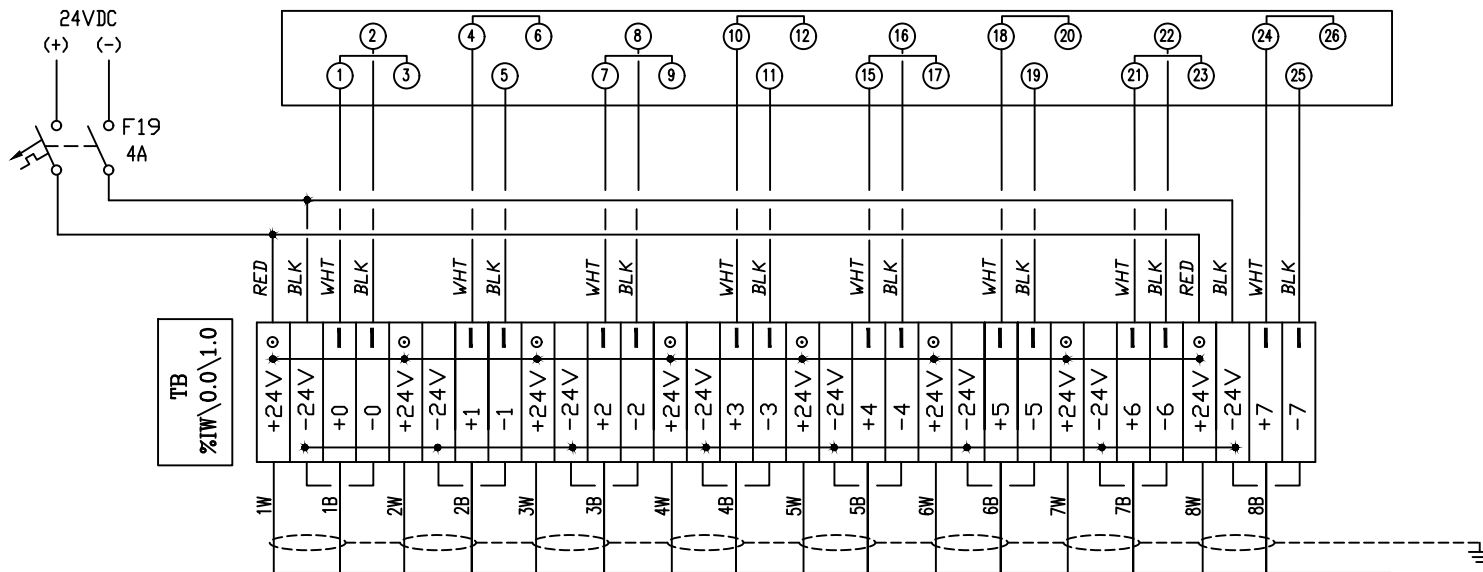
BLK - BLACK	
WHT - WHITE	
RED - RED	
	מהדק דרם סכין
	- FUSED TERM. 0.1 A WITH LED
	- JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאריך
REFERENCE DRAWINGS			
0	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION
ISSUE	DATE	BY	

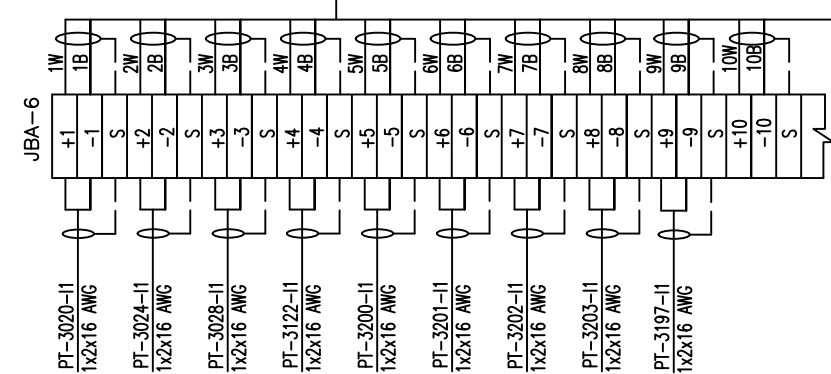
704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il	
Subject		חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות	
BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-10		PLANT	
DWG No.		45-PLC-AI-0-0-10	
REV. No.		0	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION	
Plant Cod.		PROJECT	
References		החלפת מערכת בקרה	
NAME	DATE	SIGNATURE	
DESIGN	23.08.2018		
DRAWN	23.08.2018		
CHECK	23.08.2018		
APPROVED	1.04.2020		

BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-0



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-1-1

JBA-6-I1
16x2x16 AWG



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)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאריך
REFERENCE DRAWINGS			
0	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION
ISSUE	DATE	BY	

Subject		PLANT	
חיווט כרטיס כניסות		קמ"ד אשדוד	
אנלוגיות		PROJECT	
BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-0		החלפת מערכת בקרה	
DWG No.	45-PLC-AI-0-1-0	NAME	DATE
REV. No.	0	DESIGN	I.S.
REV. Status	FOR CONSTRUCTION	DRAWN	I.S.
Plant Cod.		CHECK	V.Z.
References		APPROVED	M.B.

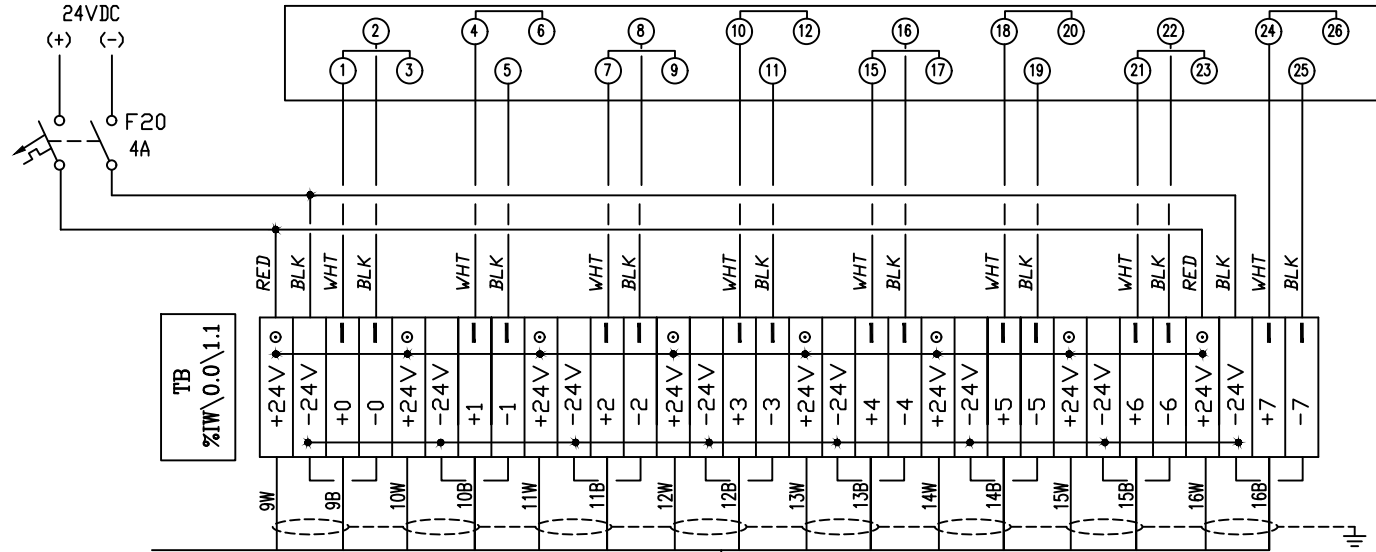
לוח בקר

שטח

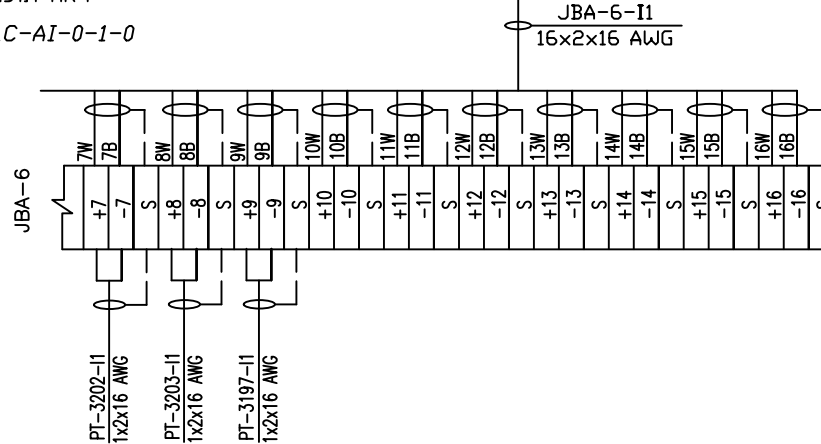
BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-1

לוח בקר

שטח



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-1-0



LEGEND

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

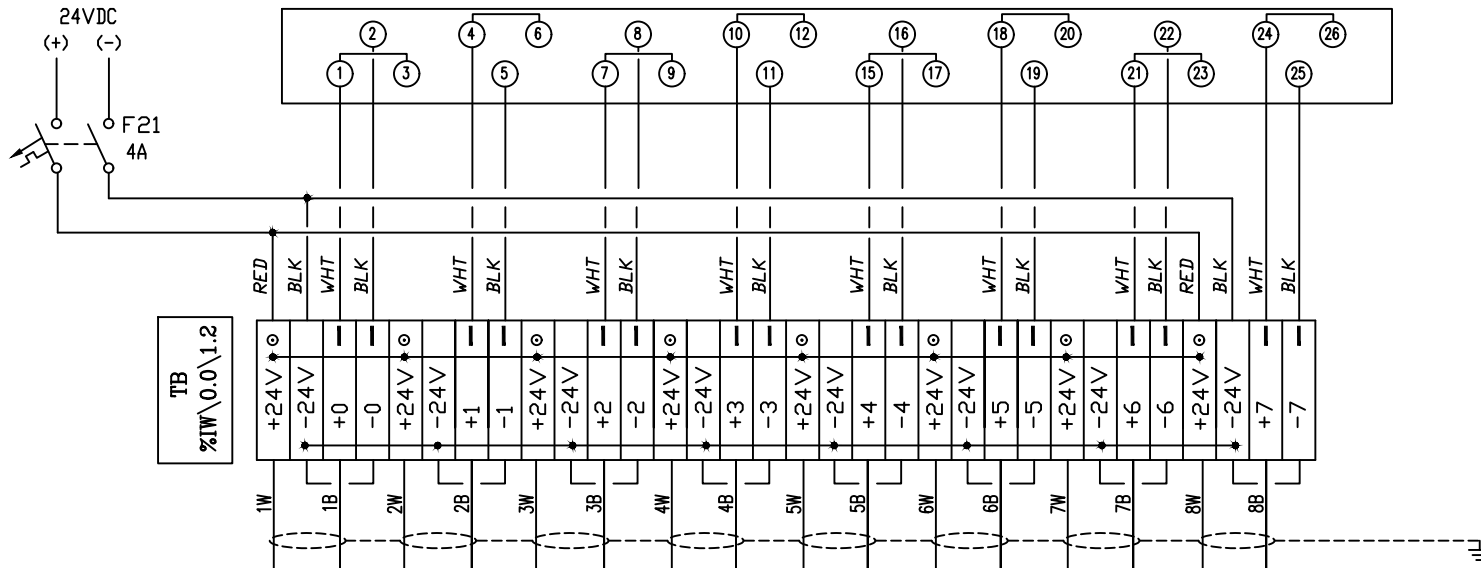
CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

												תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ				תחילת סיום			
								704				MAOP ENGINEERING Guss Projects Design/Management LTD Tel.: 972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il							
תאור				Subject				PLANT				קמ"ד אשדוד				תקן			
DESCRIPTION				NO.				PROJECT				החלפת מערכת בקרה				ידיק			
REFERENCE DRAWINGS								שרטוטים סימוכין											
0		07.05.19		D.T.S.		FOR CONSTRUCTION		V.Z.				DWG No.		45-PLC-AI-0-1-1		גרסה חס'			
P2		27.11.18		N.M.		FOR APPROVAL		V.Z.				REV. No.		0		הערה חס'			
P1		04.11.18		ITA		FOR APPROVAL		V.Z.				REV. Status		FOR CONSTRUCTION		הערה חסוס			
P0		13.09.18		I.S.		FOR COMMENTS		V.Z.				Plant Cod.		קוד חומר		בדיק			
חוצאה		תאריך		ע"י		DESCRIPTION		תאור השינוי		בדיק		APPROVED		סיום		סיום			
ISSUE		DATE		BY						CHECKED		APPROVED		CHECKED		APPROVED			

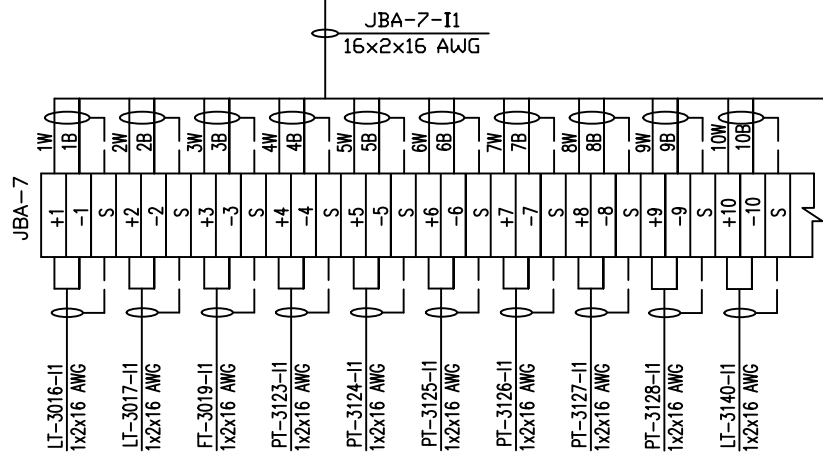
BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-2

לוח בקר

שטח



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-1-3



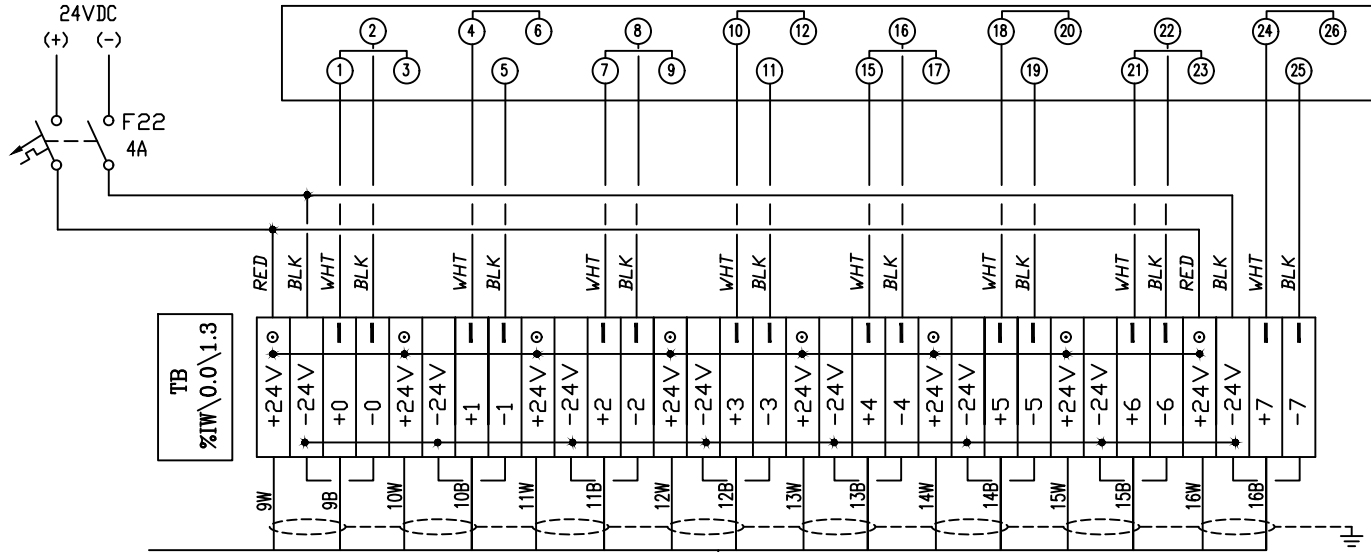
LEGEND

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

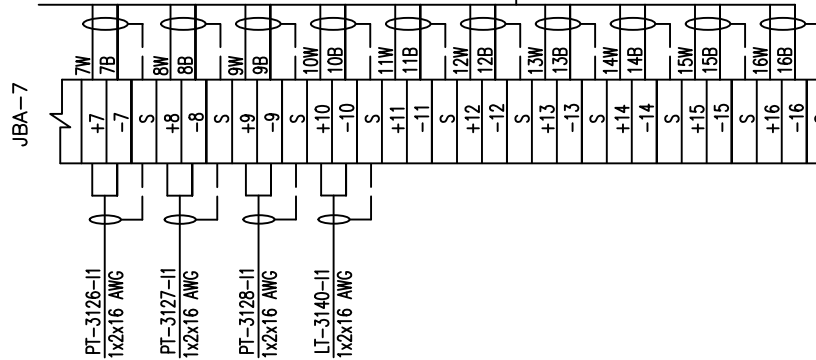
CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

								תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ MAOP ENGINEERING&Co. Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il 704			
								תקן קמ"ד אשדוד PLANT נושא Subject			
								חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-2			
								החלפת מערכת בקרה PROJECT תיקן			
								דפוס מס' 45-PLC-AI-0-1-2 DWG No. דפוס מס' 0 REV. No. דפוס מס' 0 REV. Status דפוס מס' FOR CONSTRUCTION Plant Cod. דפוס מס' FOR CONSTRUCTION References			
								DESIGN IS. 23.06.2016 DRAWN IS. 23.06.2016 CHECK V.Z. 23.06.2016 APPROVED M.B. 1.04.2020			

BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-3



ראה תוכנית
45-PLC-AI-0-1-2



LEGEND

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

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

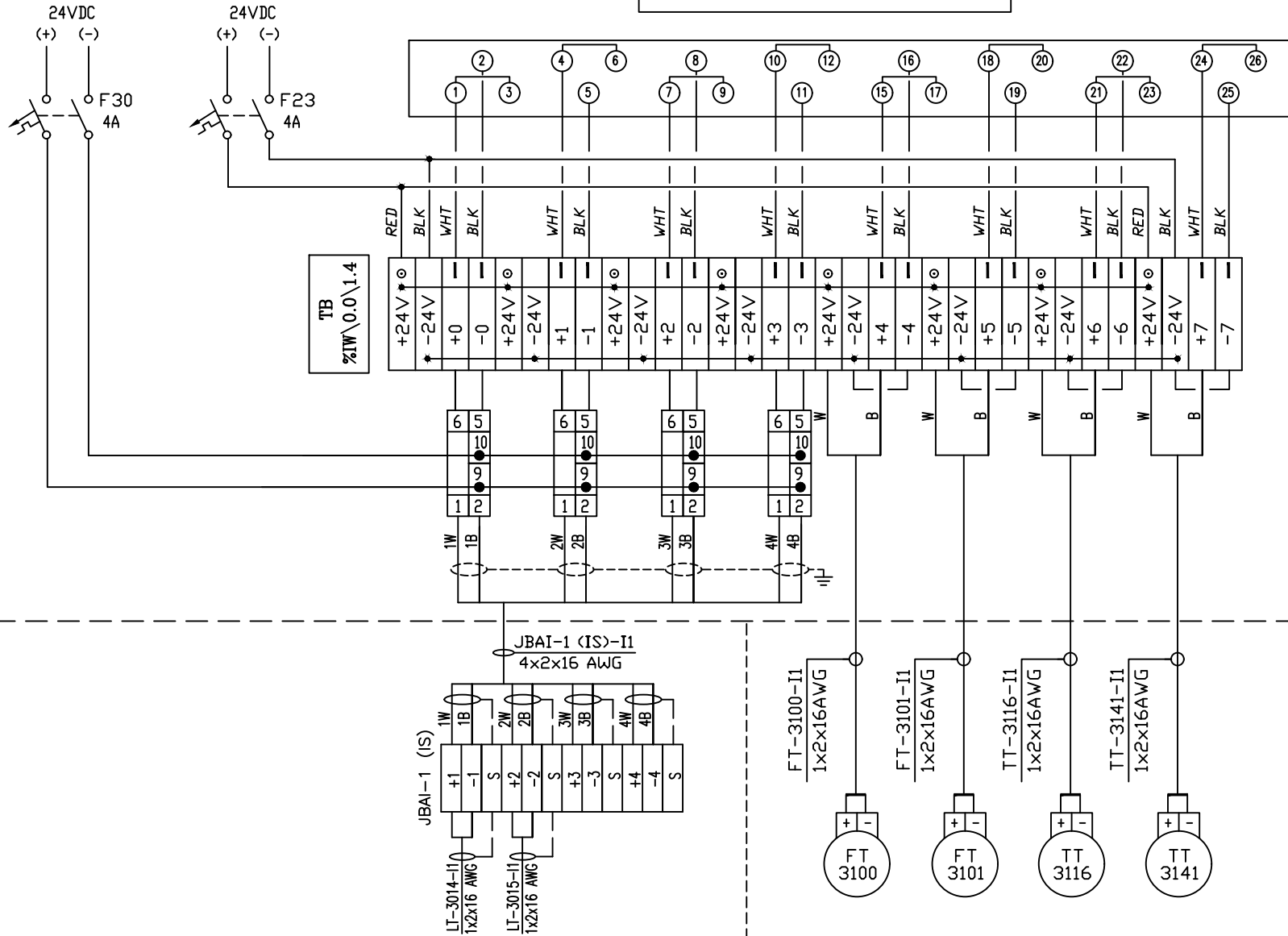
NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
0	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION
ISSUE	DATE	BY	DESCRIPTION

704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il	
Subject		חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-3	
REV. No.		0	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION	
Plant Cod.		704	
References		704	
PLANT		קמ"ד אשדוד	
PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
REV. No.	45-PLC-AI-0-1-3	שם חס' חיווט	704
REV. No.	0	חיווט חס' חיווט	704
REV. Status	FOR CONSTRUCTION	חיווט חס' חיווט	704
Plant Cod.	704	חיווט חס' חיווט	704
References	704	חיווט חס' חיווט	704
NAME	DATE	SIGNATURE	
I.S.	23.08.2018		
I.S.	23.08.2018		
V.Z.	23.08.2018		
M.B.	1.04.2020		

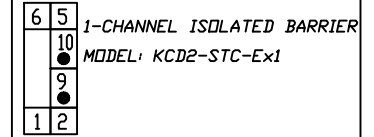
BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-4

כוח בקר

שטח



LEGEND



BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

— מודק זרם סכין

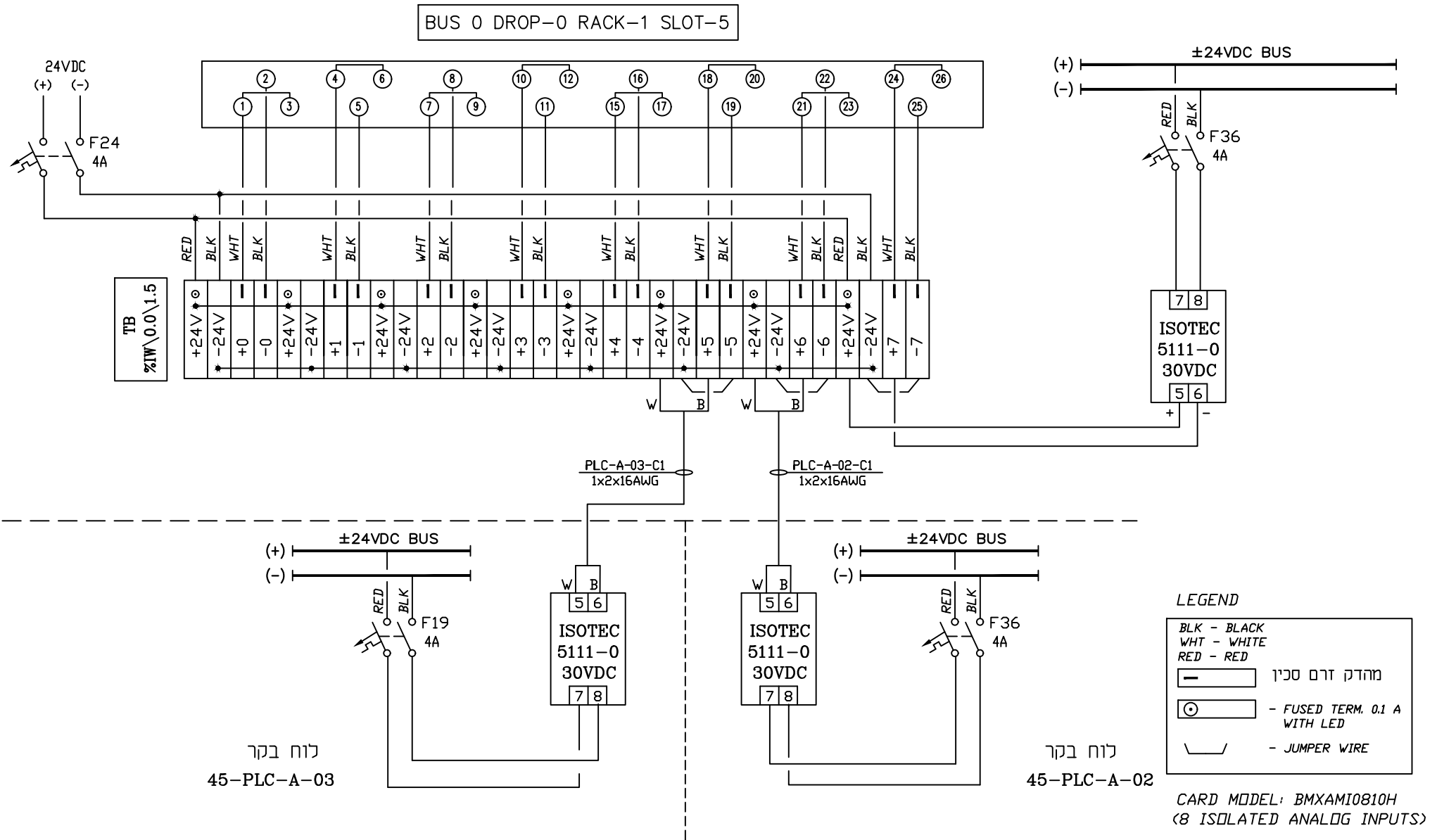
⊙ - FUSED TERM. 0.1 A WITH LED

— JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	07.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION
בדק CHECKED	תאור הסינוי	אשר APPROVED	

704 MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop704@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject: חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-4		PLANT: קמ"ד אשדוד PROJECT: החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-AI-0-1-4 REV. No. 1 REV. Status: FOR CONSTRUCTION Plant Cod. References	שוט מס' חס' מחזורי חס' מחזורי סטטוס קוד חס' סימוכין	NAME I.S. I.S. V.Z. M.B.	DATE 23.08.2018 23.08.2018 23.08.2018 1.04.2020
DESIGN DRAWN CHECK APPROVED		SIGNATURE	



BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED


 מחדק זרם סכין

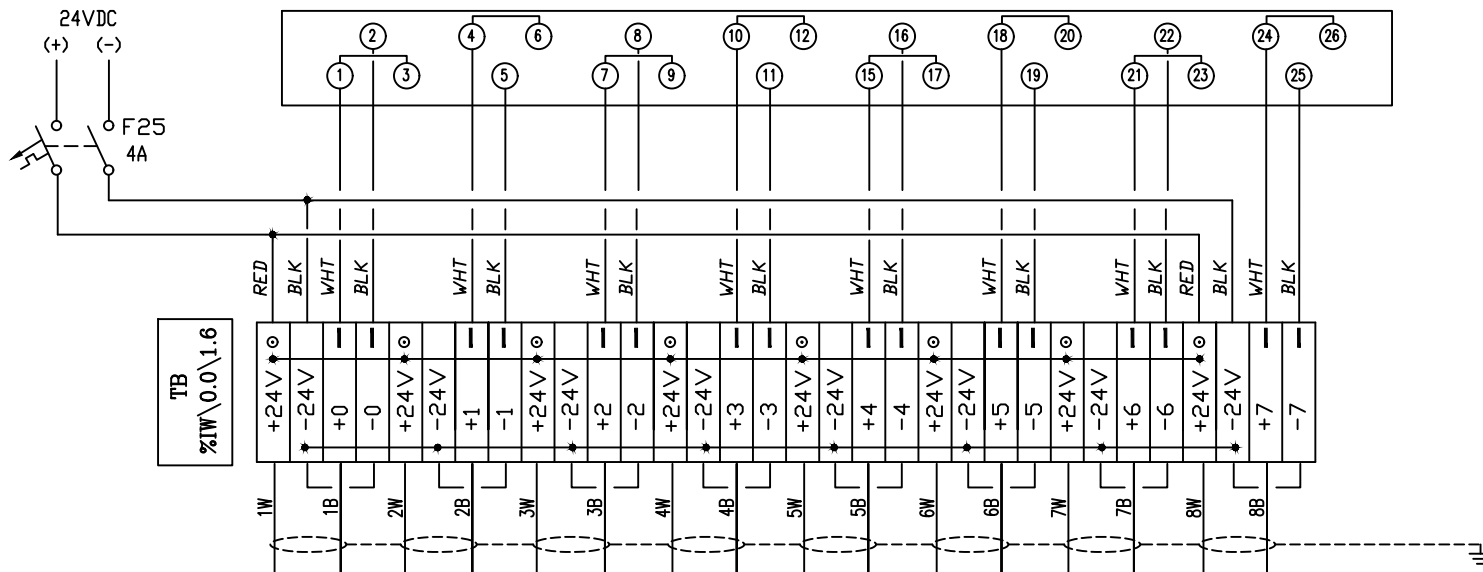
 - *FUSED TERM. 0.1 A WITH LED*

 - *JUMPER WIRE*

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.		מס'		DESCRIPTION		704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
REFERENCE DRAWINGS						704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
שרטונים סימוכין						704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
0	13.05.19	N.M.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.		704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.		704 MAOP ENGINEERING Project Design & Management LTD Tel: 072-8-8230748 Email: maopf@012.net.il	
הוצאה ISSUE	תאריך DATE	נ"י BY	DESCRIPTION	תאור העיניין	בדק CHECKED	אשר APPROVED	

BUS 0 DROP-0 RACK-1 SLOT-6



LEGEND

BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

— — — — — מהדק דרם סכין

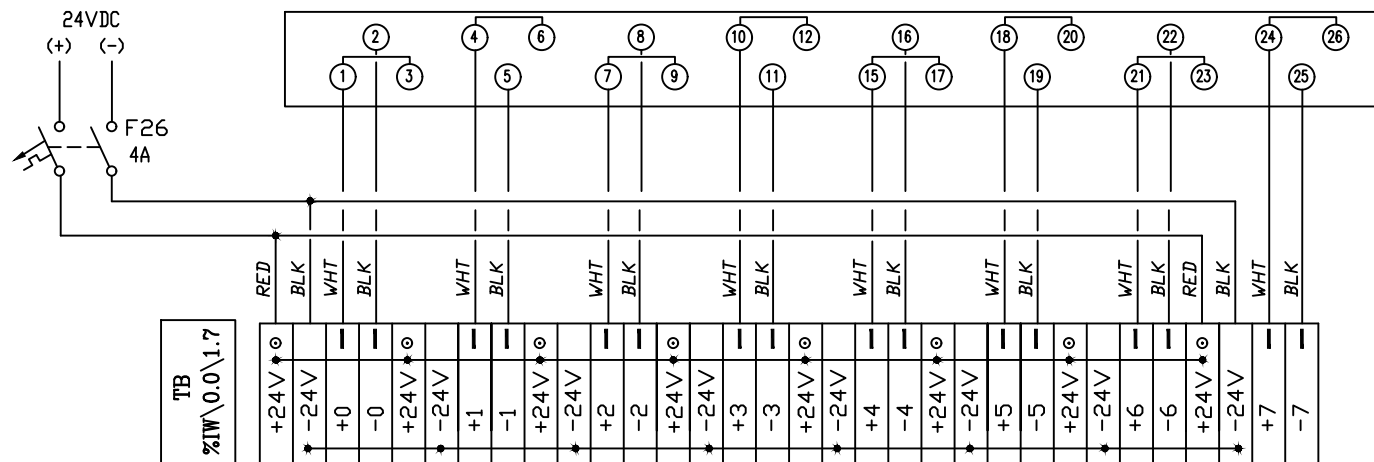
⊙ — — — — — FUSED TERM. 0.1 A WITH LED

— — — — — JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

					תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ		תמונה	
					MAOP ENGINEERING&GAS Projects Design&Management LTD Tel:972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il			
					704			
					Subject		PLANT	
					חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות		קמ"ד אשדוד	
					BUS- 0 DROP-0 RACK-1 SLOT-6		PROJECT	
							החלפת מערכת בקרה	
					DWG No. 45-PLC-AI-0-1-6		שם חס' חשבו	
					REV. No. 0		חידודי חס' חשבו	
					REV. Status: FOR CONSTRUCTION		חידודי סטטוס חשבו	
					Plant Cod.		קוד חזק	
					References		סימוכין	
							DESIGN	
							DRAW	
							CHECK	
							APPROVED	
							NAME	
							DATE	
							SIGNATURE	
							L.S.	
							L.S.	
							V.Z.	
							M.B.	
							23.08.2018	
							23.08.2018	
							23.08.2018	
							1.04.2020	

BUS 0 DROP-0 RACK-1 SLOT-7



LEGEND

BLK - BLACK
WHT - WHITE
RED - RED

מהדק זרם סכין

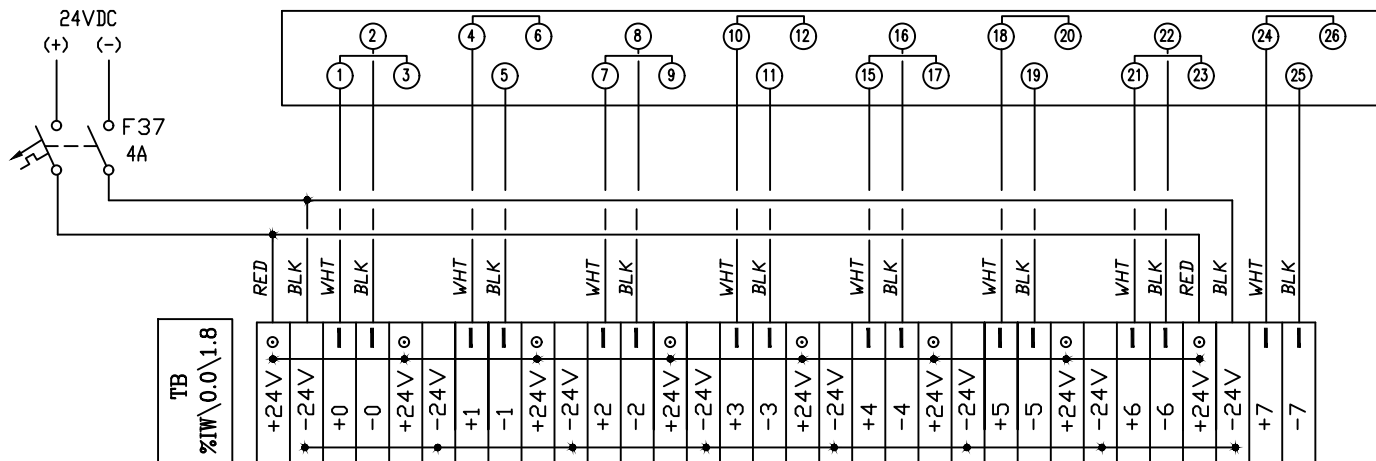
 - FUSED TERM. 0.1 A
WITH LED

 - JUMPER WIRE

CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

						MAOP ENGINEERINGGas. Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-8230746 Email: maop@012.net.il 704		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
תאור						Subject		PLANT		קטן	
DESCRIPTION						חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS- 0 DROP-0 RACK-1 SLOT-7		קמ"ד אשדוד		ויז'נט	
מס'						704		PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
REFERENCE DRAWINGS						סרטים סימוכין					
0		13.05.19		N.M.		FOR CONSTRUCTION		V.Z.			
P2		27.11.18		N.M.		FDR APPROVAL		V.Z.			
P1		04.11.18		I.S.		FDR APPROVAL		V.Z.			
P0		13.09.18		I.S.		FDR COMMENTS		V.Z.			
רוחצה ISSUE		תאריך DATE		ע"י BY		DESCRIPTION		תאור העיוני		בדק CHECKED	
								אושר APPROVED			

BUS 0 DROP-0 RACK-1 SLOT-8



LEGEND

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

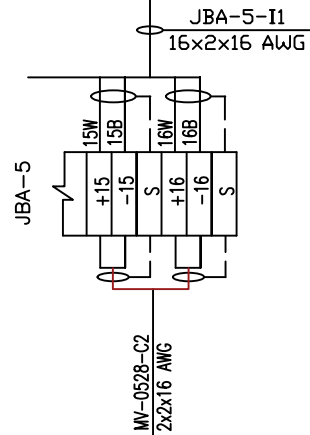
CARD MODEL: BMXAMI0810H
(8 ISOLATED ANALOG INPUTS)

						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	
704				Subject		חיווט כרטיס כניסות אנלוגיות BUS- 0 DROP-0 RACK-1 SLOT-8		PLANT	
REFERENCE DRAWINGS				שרטוטים סימוכין		PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
0	13.05.19	N.M.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No.	45-PLC-AI-0-1-8	REV. No.	0
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. Status	FOR CONSTRUCTION	DESIGN	I.S.
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.		Plant Cod.		DRAWN	I.S.
P0	13.09.18	I.S.	FOR COMMENTS	V.Z.		References		CHECK	V.Z.
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק	אשר	APPROVED	APPROVED	M.B.
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED			1.04.2020

לוח בקר

שטח

שמי



BLK - BLACK
WHT - WHITE

מהדק זרם סכין

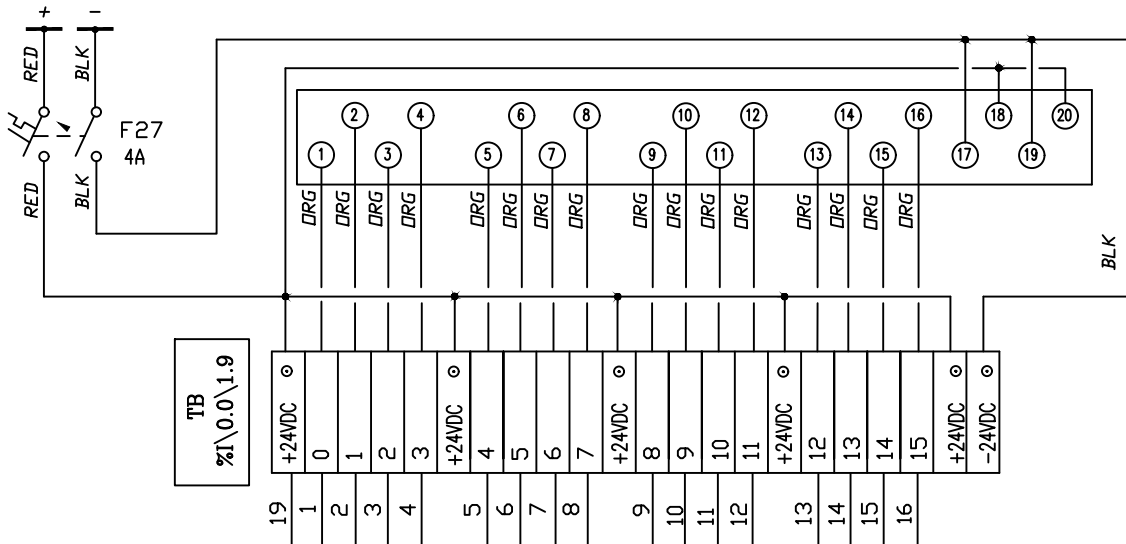
MAOF ENGINEERING^{USA}
Projects Design & Management LTD.
Tel: 972-8-6230746
Email: maof@maof-eng.com



								 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
								 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
NO. מ"ס DESCRIPTION תאור				704				MAOP ENGINEERING Guss Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@maop-eng.com			
REFERENCE DRAWINGS				Subject חיווט כרטיס יציאות אנלוגיות BUS-0 DROP-0 RACK-0 SLOT-11				PLANT קמ"ד אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה			
				DTG No. 45-PLC-A0-0-0-11 ערוט חס'				NAME DATE SIGNATURE			
				REV. No. 0 מהדורה מ"ס				DESIGN I.S. 23.08.2018			
				REV. Status FOR CONSTRUCTION מהדורה סטטוס				DRAWN I.S. 23.08.2018			
0 19.02.20 N.M. FOR CONSTRUCTION				V.Z.				CHECK V.Z. 23.08.2018			
תאריך DATE				תאור העיניי				APPROVED M.B. 10.04.2020			
תאריך DATE				תאור העיניי				APPROVED M.B. 10.04.2020			

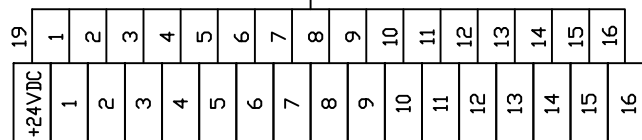
לוח בקר

חדר חשמל תחנה א'



לוח UPS תחנה א'

45-UPS-A



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

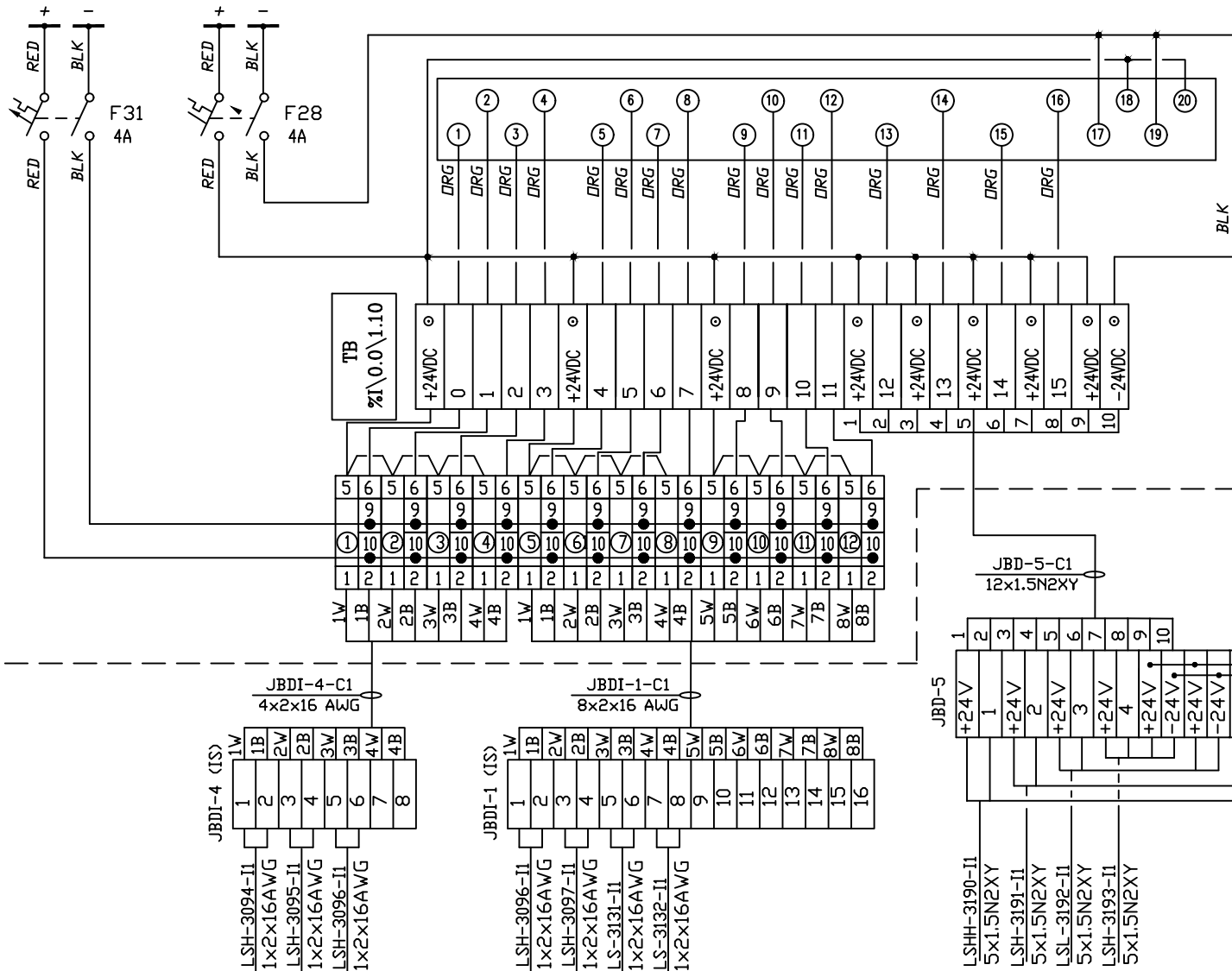
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

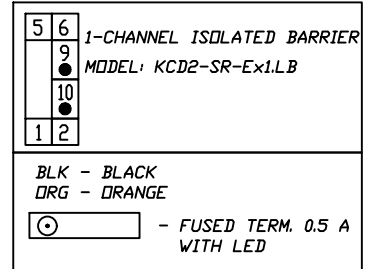
NO.		DESCRIPTION		תאריך	
REFERENCE DRAWINGS		שמות סימוכין			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.	
חוצאה	תאריך	ע"י	תאריך התינוי	בדק	אשר
ISSUE	DATE	BY	DESCRIPTION	CHECKED	APPROVED

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		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-9		PLANT	
DWG No.		45-PLC-DI-0-1-9		PROJECT	
REV. No.		1		החלפת מערכת בקרה	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION			
Plant Cod.					
References					
DWG No.		45-PLC-DI-0-1-9		NAME	
REV. No.		1		DATE	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE	
Plant Cod.					
References					

BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-10



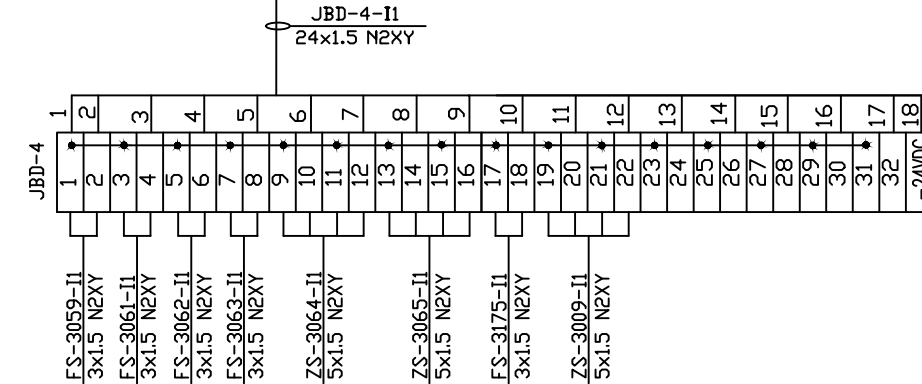
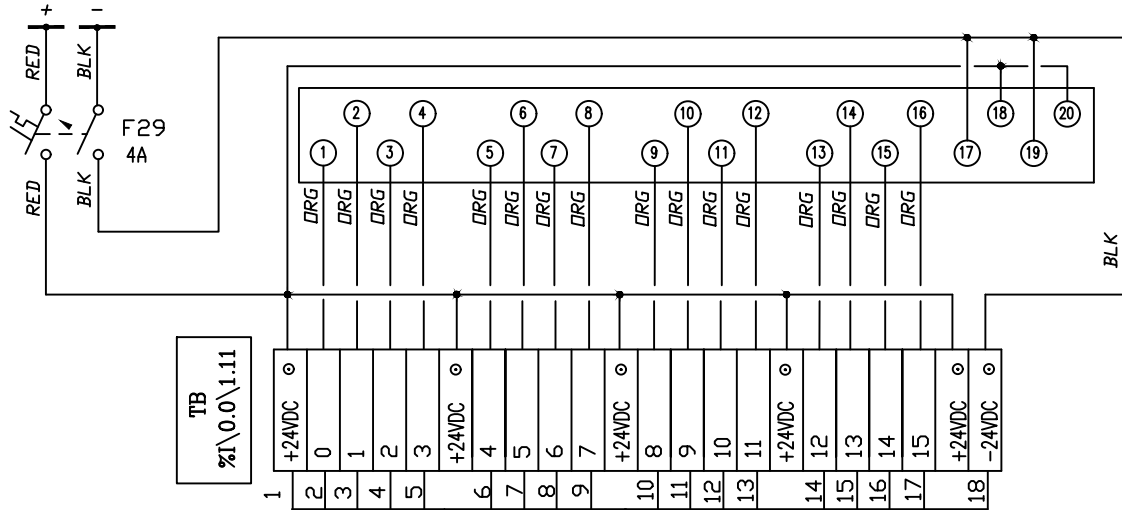
LEGEND



CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
						MAOP ENGINEERING Gas, Projects Design & Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il	
תאור						704	
NO. מס' DESCRIPTION						Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-10	
REFERENCE DRAWINGS						Plant קמ"ר אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה	
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		Dwg No. 45-PLC-DI-0-1-10 Rev. No. 1 Rev. Status FOR CONSTRUCTION Plant Cod. References	
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		Design Drawn Check Approved	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		Date I.S. I.S. V.Z. M.B.	
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.		Signature 23.08.2018 23.08.2018 23.08.2018 10.04.2020	
הוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION	תאור העיניי	בדק CHECKED	אשר APPROVED	

BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-11



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
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	DESCRIPTION
		תאור הסינוי	בדק CHECKED
		אשר APPROVED	

704		MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-1 SLOT-11		PLANT קמ"ד אשדוד	
REV. No. 1		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
REV. Status FOR CONSTRUCTION		NAME I.S.	DATE 23.08.2018
Plant Cod. References		DRAWN I.S.	CHECK V.Z.
סימוכין		APPROVED M.B.	10.04.2020

לוח בקר

שטוח