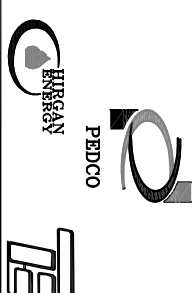




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

153 از 01

شماره صفحه:

BK

GCS

PEICO

120

IN

LD

0001

D02

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
D02	FEB.2025	IFA	P.HAJISADEGHI	M.Fakhorian	S.Foramorzpour	
D01	JUL.2023	IFA	P.HAJISADEGHI	M.Fakhorian	A.M.Mohseni	
D00	JUL.2022	IFC	P.HAJISADEGHI	M.Fakhorian	M.Mehrshod	
CLASS: 1	CLIENT Doc. Number: F1J-708954					

STATUS:

IDC: Inter-Discipline Check

IFC: Issued For Comment

IFA: Issued For Approval

AFD: Approved For Design

AFC: Approved For Construction

AFP: Approved For Purchase

AFQ: Approved For Quotation

IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

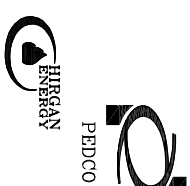
AB-A: As-Built - Approved



شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدارک

LD

سریال

0001

نسخه

D02

شماره صفحه:

02 از 153

REVISION RECORD SHEET

Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04
1	x	x				41	x	x	x				81	x	x				
2	x	x				42	x	x	x				82	x	x				
3	x	x	x			43	x	x	x				83	x	x				
4	x	x	x			44	x	x	x				84	x	x				
5	x	x	x			45	x	x	x				85	x	x				
6	x	x	x			46	x	x	x				86	x	x				
7	x	x				47	x	x	x				87	x	x				
8	x	x	x			48	x	x	x				88	x	x				
9	x	x	x			49	x	x	x				89	x	x				
10	x	x	x			50	x	x					90	x	x				
11	x	x	x			51	x	x					91	x	x				
12	x	x	x			52	x	x					92	x	x				
13	x	x	x			53	x	x					93	x	x				
14	x	x	x			54	x	x					94	x	x				
15	x	x	x			55	x	x					95	x	x				
16	x	x	x			56	x	x					96	x	x				
17	x	x	x			57	x	x					97	x	x				
18	x	x	x			58	x	x					98	x	x				
19	x	x				59	x	x					99	x	x				
20	x	x				60	x	x					100	x	x				
21	x	x				61	x	x					101	x	x				
22	x	x	x			62	x	x					102	x	x				
23	x	x				63	x	x					103	x	x				
24	x	x				64	x	x					104	x	x				
25	x	x	x			65	x	x					105	x	x				
26	x	x	x			66	x	x					106	x	x				
27	x	x				67	x	x					107	x	x				
28	x	x				68	x	x					108	x	x				
29	x	x				69	x	x					109	x	x				
30	x	x				70	x	x					110	x	x				
31	x	x				71	x	x					111	x	x				
32	x	x				72	x	x					112	x	x				
33	x	x				73	x	x					113	x	x				
34	x	x				74	x	x					114	x	x				
35	x	x				75	x	x					115	x	x				
36	x	x				76	x	x					116	x	x				
37	x	x				77	x	x					117	x	x				
38	x	x				78	x	x					118	x	x				
39	x	x				79	x	x					119	x	x				
40	x	x				80	x	x					120	x	x				



شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 03 از 153

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	41	ESDV-2113 Limit Switches
2	REVISION RECORD SHEET	42	1ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM
3	TABLE OF CONTENT	43	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN x): PDT-2121x, PTT-2121x (x=A,B,C)
4	TABLE OF CONTENT	44	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN #x INLET (V-2101x): PSOV-2121x (x=A,B,C))
5	GENERAL NOTES	45	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN x): LIT-2121x (x=A,B,C)
6	REFERENCE	46	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN #x OUTLET (V-2101x): PSOV-2122x (x=A,B,C)
7	BLANK PAGE	47	1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #A: TTT-2121x (x=A,B,C)
8	SYMBOL & LEGEND 1: BIT LOGIC FUNCTIONS	48	BLANK PAGE
9	SYMBOL & LEGEND 2: TIMERS & SYMBOLS	49	1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN#x: (C-2101x)
10	SYMBOL & LEGEND 3: ANALOGUE FUNCTIONS	50	BLANK PAGE
11	SYMBOL & LEGEND 4: ANALOGUE MONITOR & ALARMS	51	1ST STAGE COMPRESSOR
12	SYMBOL & LEGEND 5: ANALOGUE FUNCTIONS	52	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TTT-2126x (x=A,B,C)
13	SYMBOL & LEGEND 6: PID CONTROLLER	53	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER CONTROL (TRAIN x): TY-2122x (x=A,B,C)
14	SYMBOL & LEGEND 7: FLOW COMPENSATION	54	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2101-x (x=A,B,C)
15	SYMBOL & LEGEND 8: VALVE, MOTOR BLOCKS	55	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2122-x (x=A,B,C)
16	SYMBOL & LEGEND 9: ON/OFF VALVE BLOCKS	56	2ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM
17	SYMBOL & LEGEND 10: MOTOR BLOCKS	57	2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM (TRAIN x): PDT-2131x, LIT-2131x (x=A,B,C)
18	SYMBOL & LEGEND 11: MOTOR& VALVE NOTES	58	2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2102x): PSOV-2131x (x=A,B,C)
19	BLANK PAGE	59	BDV-2134x Limit Switches (TO LP FLARE HEADER)
20	BLANK PAGE	60	2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION LINE TRAIN#x : TTT-2131x (x=A,B,C)
21	EXISTING GAS PIG RECEIVER: PT-2101, PT-2102, PTT-2102	61	2ND STAGE COMPRESSOR
22	EXISTING GAS PIG RECEIVER: PY-2101, FQI-2101	62	2ND STAGE GAS COMPRESSOR AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TTT-2135x (x=A,B,C)(TRAIN x): TY-2132x (x=A,B,C)
23	EXISTING GAS PIG RECEIVER TO INLET K.O. DRUM : FCV-2101	63	FROM AE-2102-x TO LP FLARE HEADER: PSOV-2132x
24	ESDV-2101 Limit Switches	64	2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2102-x (x=A,B,C) FAN 1
25	SLUG CATCHER (V-2104): PTT-2102, PTT-2104, TTT-2104	65	2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2102-x (x=A,B,C) FAN 2
26	SLUG CATCHER (V-2104): PY-2102, FQI-2102	66	LP FLARE HEADER (TRAIN x): PTT-2135x (x=A,B,C)
27	SLUG CATCHER (V-2104): FCV-2102	67	FROM AE-2102-x TO GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM : PSOV-2133x (x=A,B,C)
28	ESDV-2102 Limit Switches	68	GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM
29	MOV-2003	69	GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103): PDT-2141, LIT-2141
30	MOV-2004	70	GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO CLOSED DRAIN HEADER: PSOV-2144
31	SLUG CATCHER DRUM: PDT-2111, PTT-2112	71	BDV-2141 Limit Switches (TO LP FLARE HEADER)
32	SLUG CATCHER DRUM: LIT-2111	72	GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101) EQUALIZER LINE: PDT-2143
33	SLUG PUMPS: P-2101x (x=A,B)	73	GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101) EQUALIZER LINE: PSOV-2142
34	SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: PTT-2114	74	GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101) MAIN LINE: PSOV-2143
35	SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: FCV-2111	75	BLANK PAGE
36	ESDV-2112 Limit Switches	76	Gas Compression Dehydration Package: PTT-2151
37	INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): PTT-2117, PDT-2112	77	DEHYDRATION PACKAGE OUTLET (PK-2101) TO PL-3201: PCV-2151
38	INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): TTT-2112, LIT-2119	78	DEHYDRATION PACKAGE OUTLET (PK-2101) TO TO LP FLARE HEADER: PCV-2152
39	INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): LIT-2112, LCV-2114	79	BDV-2151 Limit Switches
40	BLANK PAGE	80	LEAN GLYCOL STORAGE TANK: LIT-2162, PTT-2161

D02



شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

شماره صفحه: 04 از 153

شماره صفحه: 04 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

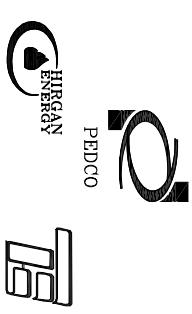
TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
81	GLYCOL TRANSFER PUMP- P-2103x (x=A,B)	121	ESDV-2272 Limit Switches
82	BLANK PAGE	122	DIESEL OIL DRUM: LIT-2281
83	BLANK PAGE	123	DIESEL OIL DRUM OUTLET: P-2206
84	AIR COMPRESSOR PACKAGE	124	POTABLE WATER TANK: LIT-2291
85	AIR DRYER PACKAGE	125	POTABLE WATER TANK INLET: P-2209
86	AIR PACKAGE: PIT-2301	126	GLYCOL SUMP DRUM: LIT-2393
87	AIR PACKAGE: PCV-2201	127	LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201A
88	V-2203 INSTRUMENT AIR RECEIVER, AIR PACKAGE: PIT-2203x (x= A, B)	128	GLYCOL SUMP DRUM: PIT-2291
89	V-2203 INSTRUMENT AIR RECEIVER, AIR PACKAGE CAPACITY CONTROL: PIC-2203 (PK-2101)	129	BLANK PAGE
90	NITROGEN PACKAGE PACKAGE	130	BLANK PAGE
91	NITROGEN LINE: TIT-2211, FIT-2211, PIT-2214	131	▲ FIRE WATER NETWORK
92	NITROGEN LINE: FQI-2211	132	FIRE WATER STORAGE TANK 1: LIT-2301A
93	NITROGEN PACKAGE OUTLET: PIT-2213	133	FIRE WATER STORAGE TANK 2: LIT-2301B
94	NITROGEN PACKAGE OUTLET: PCV-2211	134	FIRE WATER STORAGE INLET VALVE AUTO OPEN/CLOSE
95	CLOSED DRAIN DRUM: LIT-2221	135	FIRE WATER STORAGE INLET VALVE: PSOV-2301
96	CLOSED DRAIN DRUM PUMPS DUTY SELECT	136	BLANK PAGE
97	CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202A	137	BLANK PAGE
98	CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202B	138	BLANK PAGE
99	SUMP: LIT-2223	139	▲ Gas Pipeline (to Shahmakan G.I. Station)
100	SUMP PUMP: P-2203A	140	Gas Pipeline (to Shahmakan G.I. Station): PSOV-3201
101	SUMP PUMP: P-2203B	141	▲ PCS FAILURE
102	BLANK PAGE	142	PCS FAILURE
103	CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-A, Pump-B)	143	▲ MV & LV ELECTRICAL STATUS
104	CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-C, Pump-D)	144	11/0.4 KV SWGR-TRANSFORMER FEEDER: MV-001A-Q2
105	CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-F), CORROSION INHIBITOR TANK: LSL-2231	145	11 KV SWGR-SPARE: MV-001A-Q5
106	CORROSION INHIBITOR PACKAGE STOP COMMAND	146	11/0.4 KV SWGR-TRANSFORMER FEEDER: MV-001A-Q2
107	LP FLARE K.O. DRUM: LIT-2251	147	11/3.3 KV SWGR-TRANSFORMER FEEDER: MV-001B-Q5
108	LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201A	148	3.3 KV SWGR- FIRE PUMP 001C-Q3
109	LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201B	149	11/0.42 KV TRANSFORMERS: TR-001, TR-002
110	LP FLARE K.O. DRUM: PIT-2252	150	400 V SWGR-Incoming A-Q0A & Q0B
111	LP FLARE STACK: TIT-2261A,B,C	151	400 V SWGR-Incoming A-Q0C & Q0E
112	LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS	152	400 V SWGR-DG Bus Tr-6-Q0D
113	LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS	153	400 V SWGR ATIS
114	OLLY WATER SUMP: (LIT-2273)	154	
115	FUAL GAS K.O. DRUM: PIT-2271, PT-2271, TT-2271	155	
116	FUAL GAS K.O. DRUM: FY-2271, FQI-2271	156	
117	FUEL GAS K.O. DRUM INLET: (PIT-2272)	157	
118	FUEL GAS K.O. DRUM INLET: (PCV-2272)	158	
119	FUEL GAS K.O. DRUM: LIT-2271, PDIT-2271	159	
120	FUEL GAS K.O. DRUM OUTLET: PSOV-2271	160	

D02



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 05 از 153

GENERAL NOTES

D02

- 1-REFER TO SET POINT & ALARM LIST, DOC. No.: BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0006_D02" FOR MONITORING DETAIL (ON CONTROL SYSTEM).
- 2-ALL BLOCK AND FUNCTIONS SHOWN IN THIS LOGIC DIAGRAM, ARE BASIC SCHEMATICS ONLY AND SHALL BE FINALIZED BY CONTROL SYSTEM VENDOR. THE CONTROLLERS THEMSELVES HAVE THE COMPLETE DESIGNED FUNCTIONS BASED ON THEIR OWN TECHNOLOGY.
- 3-ONLY DCS LOGIC IS SHOWN IN THIS DOCUMENT AND ALL INDICATION IN DCS SYSTEM SHALL BE MENTIONED AS PER P&ID AND I/O LIST.
- 4-PID CONTROLLER PARAMETERS ARE PRELIMINARY AND WILL BE ADJUSTED IN CONTROL SYSTEM AT SITE.
- 4-THE PAGES NOTED AS "BLANK PAGE" HAVE BEEN LEFT VACANT INTENTIONALLY. THESE ARE RESERVED IN ORDER TO USE IN COMMISSIONING TIME IF NECESSARY.



شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PETCO

تسهیلات

120

رشته

IN

نوع مدارک

LD

سریال

0001

نسخه

D02

شماره صفحه: 06 از 153

شماره صفحه: 06 از 153

REFERENCE

ROW	DESCRIPTION	DOCUMENT NO.	REV.
1	INSTRUMENTATION SYMBOLS AND IDENTIFICATION	ISA S6.1	1992
2	STANDARD FOR BINARY LOGIC DIAGRAM FOR PROCESS OPERATIONS	ISA S6.2	2022
3	P&ID - SYMBOL & LEGEND FOR PFD AND P&ID	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0001	D06
4	P&ID - GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (BINAK)	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002	D08
5	P&ID - GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (GOLKHAR)	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003	D08
6	P&ID - SLUG CATCHER SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004	D10
7	P&ID - GAS COMPRESSION INLET KNOCK OUT DRUM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005	D10
8	P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006	D10
9	P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007	D09
10	P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008	D10
11	P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009	D09
12	P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010	D08
13	P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011	D10
14	P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012	D09
15	P&ID - GAS COMPRESSION DEHYDRATION PACKAGE	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0013	D09
16	P&ID - LEAN GLYCOL STORAGE TANK	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014	D09
17	P&ID - INSTRUMENT & PLANT AIR SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015	D08
18	P&ID - NITROGEN GENERATION SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016	D08
19	P&ID - CLOSE DRAIN SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017	D09
20	P&ID - CORROSION INHIBITOR PACKAGE	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0018	D09
21	P&ID - METHANOL INJECTION PACKAGE	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0019	D07
22	P&ID - LP FLARE SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020	D09
23	P&ID - OILY WATER SEWER	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0021	D05
24	P&ID - FUEL GAS SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022	D09
25	P&ID - DIESEL OIL SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023	D09
26	P&ID - PORTABLE WATER SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024	D08
27	P&ID - GLYCOL SUMP DRUM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025	D09
28	P&ID - FIRE WATER NETWORK	BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001	D07
29	P&ID - GAS PIPELINE (TO SHAHAKAN G.I. STATION)	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001	D05
30	P&ID - CONDENSATE PIPELINE (TO BINAK PU)	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001	D05
31	IO LIST FOR CONTROL SYSTEM	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0002	D05
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

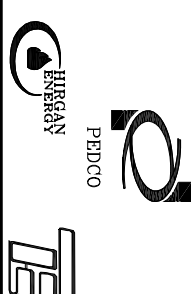
D02



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 07 از 153

BLANK PAGE



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

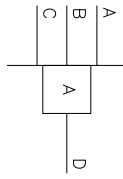
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 08 از 153

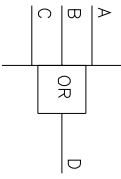


SYMBOL & LEGEND 1: BIT LOGIC FUNCTIONS



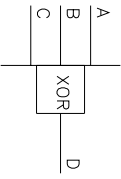
AND Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
ALL LOGIC INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

A	B	C	AND
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1



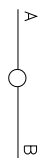
OR Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
ONE OR MORE OF
LOGIC INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

A	B	C	OR
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1



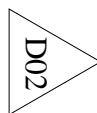
EXCLUSIVE OR Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
"JUST ONE" OF LOGIC
INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

A	B	C	XOR
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1



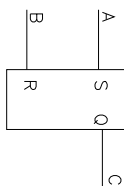
NOT Logic Gate
LOGIC OUTPUT "B" EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
LOGIC INPUT "A"
DOES NOT EXIST (=0).

A	B
0	1
1	0

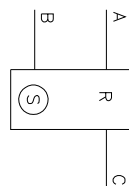


MEMORY (FLIP FLOP)

LOGIC OUTPUT "C" EXISTS (=1) AS SOON AS LOGIC INPUT "A" EXISTS (=1). "C" CONTINUES TO EXIST (=1), REGARDLESS OF THE SUBSEQUENT STATE OF "A", UNTIL THE MEMORY IS RESET, i.e., TERMINATED BY LOGIC INPUT "B" EXISTING (=1). THEN "C" REMAINS TERMINATED (=0) REGARDLESS OF THE SUBSEQUENT STATE OF "B", UNTIL "A" CAUSES THE MEMORY TO BE SET.



R-S Flip Flop (Set Priority)
IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1), THE
MEMORY IS SET (C=1).



R-S Flip Flop (Reset Priority)
IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1), THE
MEMORY IS RESET (C=0).

TRUTH TABLE

Input	Output		
R	S	0	0
0	0	Latched	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	1	0

Latched : Output Hold the Previous Value.

TRUTH TABLE

Input	Output		
R	S	0	1
0	0	Latched	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	1	1	1

Latched : Output Hold the Previous Value.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

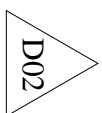
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 09 از 153

SYMBOL & LEGEND 2: TIMERS & SYMBOLS

SYMBOL	DESIGNATION	
	<p>Pulse Timer (Generator)</p> <p>THE EXISTENCE OF LOGIC INPUT "A" (=1), REGARDLESS OF ITS SUBSEQUENT STATE, CAUSES LOGIC OUTPUT "B" TO EXIST (=1) IMMEDIATELY. "B" EXISTS (=1) FOR TIME t AND THEN TERMINATES.</p>	
	<p>"Time ON" Delay Timer</p> <p>DELAY INITIATION OF OUTPUT - THE CONTINUOUS EXISTENCE (=1) OF LOGIC INPUT "A" FOR TIME t CAUSES LOGIC OUTPUT "B" TO EXIST (=1). WHEN t EXPIRES, "B" TERMINATES (=0) WHEN "A" TERMINATES (=0).</p>	
	<p>"Time OFF" Delay Timer</p> <p>DELAY TERMINATION OF OUTPUT - THE EXISTENCE (=1) OF LOGIC INPUT "A" CAUSES LOGIC OUTPUT "B" TO EXIST (=1) IMMEDIATELY. "B" TERMINATES (=0) WHEN "A" HAS TERMINATED (=0) AND HAS NOT AGAIN EXISTED (=1) FOR TIME t.</p>	

	HARDWIRED SIGNAL
	SOFTWARE OR SERIAL SIGNAL
	No Connection
	Connection Point
	Instrument
	Signal on HMI
	Signal from/to UCP (Package Control System)
	Addressing From/to Page Number
	Human Machine Interface (Operating Workstation)





NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 10 از 153



SYMBOL & LEGEND 3: ANALOGUE FUNCTIONS

SYMBOL	DESIGNATION	SYMBOL	DESIGNATION	SYMBOL	DESIGNATION
	"Greater Than" Block If I1 is greater than I2 then O=1 else O=0		"ADD" Block $Q = I1 + I2$ Q is equal to I1 plus I2		Derivative Block An derivative in measurement and control applications is the rate of change of a function with respect to a variable.
	"Less Than" Block If I1 is little than I2 then O=1 else O=0		"SUBTRACT" Block $Q = I1 - I2$ Q is equal to I1 subtract I2		Integrator Block An integrator in measurement and control applications is an element whose output signal is the time integral of its input signal.
			"DIVIDE" Block $Q = I1 \div I2$ Q is equal to I1 divide I2		
			"MULTIPLY" Block $Q = I1 \times I2$ Q is equal to I1 multiply I2		



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

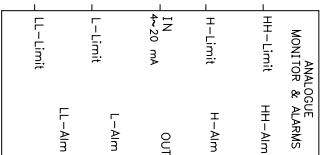


CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

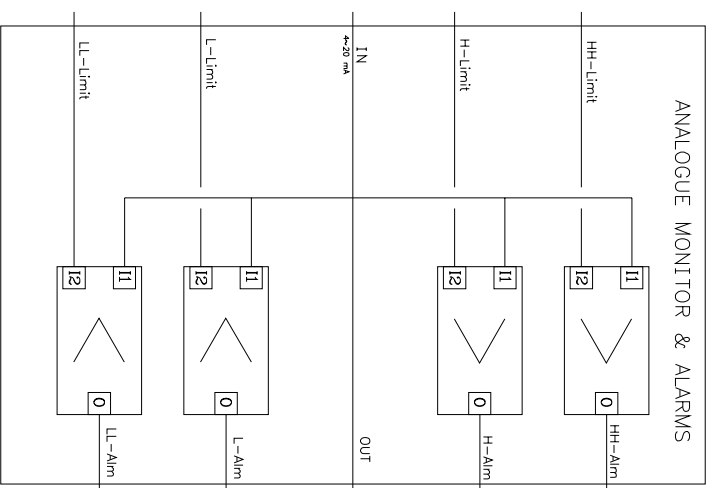
شماره صفحه: 11 از 153

SYMBOL & LEGEND 4: ANALOGUE MONITOR & ALARMS



ANALOGUE MONITOR & ALARMS

Detail are shown here.



ANALOGUE MONITOR & ALARMS

IN : Input (Analog Value)

Out : Analog Output

HH-Limit : High High Value Setpoint

HH-Alm : High High Switch & Alarm

H-Limit : High Value Setpoint

H-Alm : High Switch & Alarm

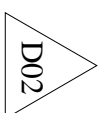
L-Limit : Low Value Setpoint

L-Alm : Low Switch & Alarm

LL-Limit : Low Low Value Setpoint

LL-Alm : High High Switch & Alarm

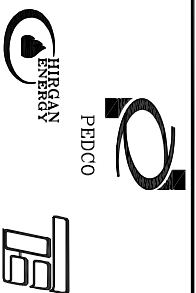
NOTE: The value of setpoints are given in the "Set Point & Alarm List" and shall be inserted in control system by the Control System Programmer.



SYMBOL & LEGEND 5: ANALOGUE FUNCTIONS



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

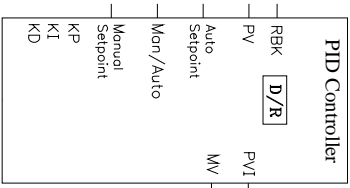
شماره صفحه: 12 از 153

SYMBOL

DESIGNATION

SYMBOL

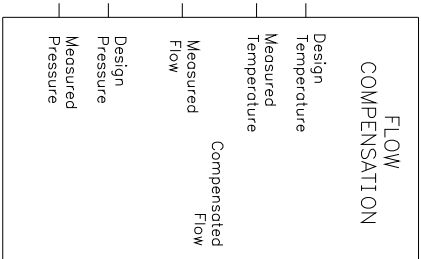
DESIGNATION



PID Control Block

PV = PROCESS VALUE (Measured from Transmitter)
 RBK = READ BACK VALUE (from Positioner)
 PVI = PROCESS VALUE INDICATION
 MV = MANIPULATED VALUE (percent sent to Actuator)
 Auto Setpoint = Setpoint received from Cascade controller
 Manual Setpoint = Setpoint via HMI by Operator
 D/R = Direct or Reverse (Shall be adjusted by operator)
 KP = Proportional Gain
 KI = Integral Gain
 KD = Derivative Gain

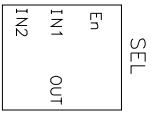
SEE PAGE 13



Flow Compensation Block

The volumes of gas measured are highly affected by pressure and temperature. Pressure, temperature, and heating value compensation must be taken into account in order to measure the actual amount and value of natural gas flowing through a meter.
 The value of Design Values for Compensation are given in the Related Data sheets; and shall be inserted in control system by the Control System Programmer.

SEE PAGE 14



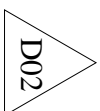
Selection Block

If En=0 then OUT= IN1
 If En=1 then OUT= IN2



MOVE Block

Q = I





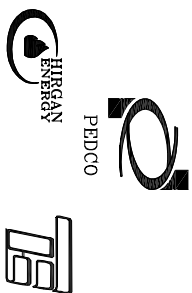
شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

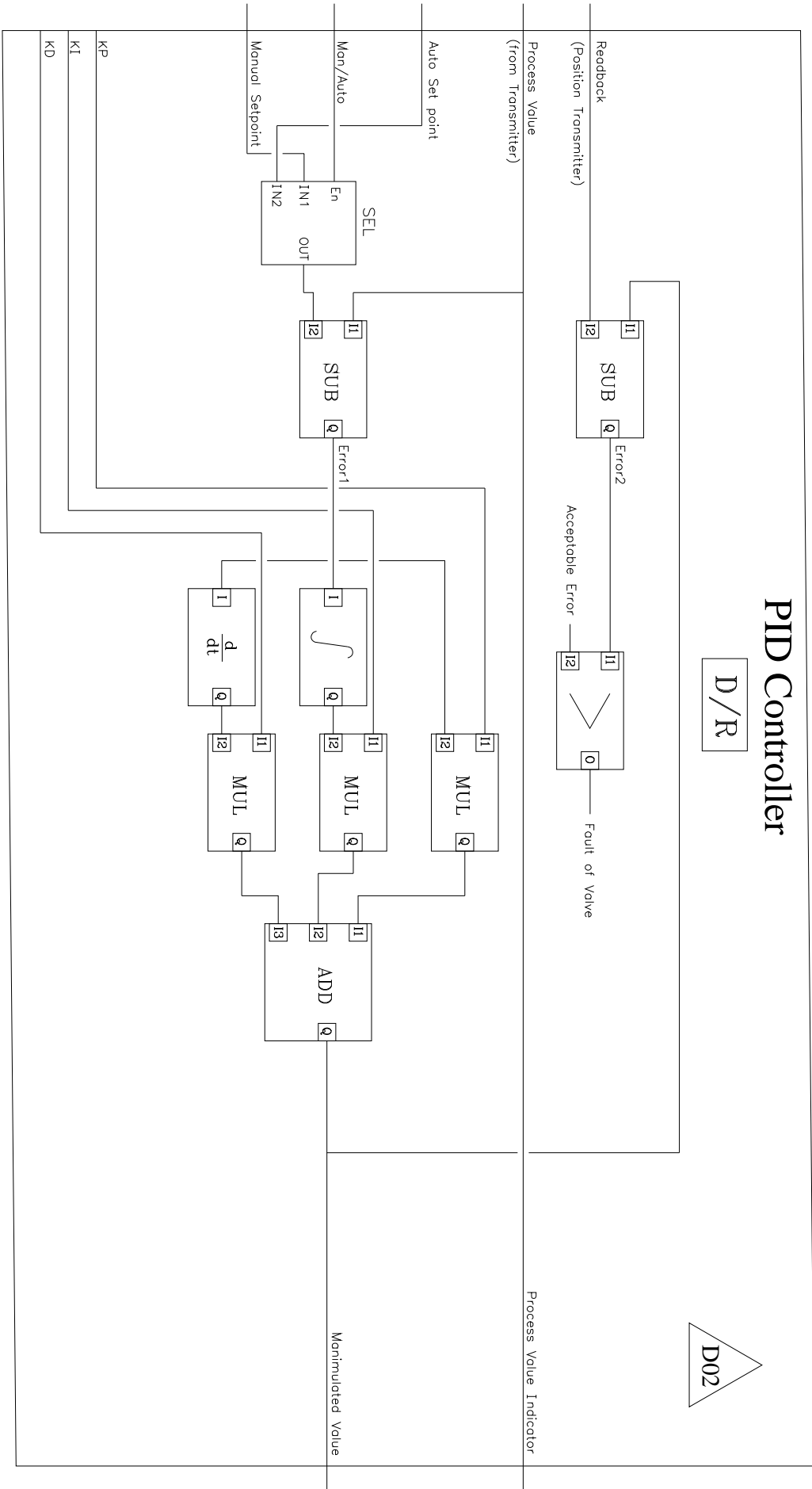
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدرک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02



شماره صفحه: 13 از 153

SYMBOL & LEGEND 6: PID CONTROLLER





شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 14 از 153

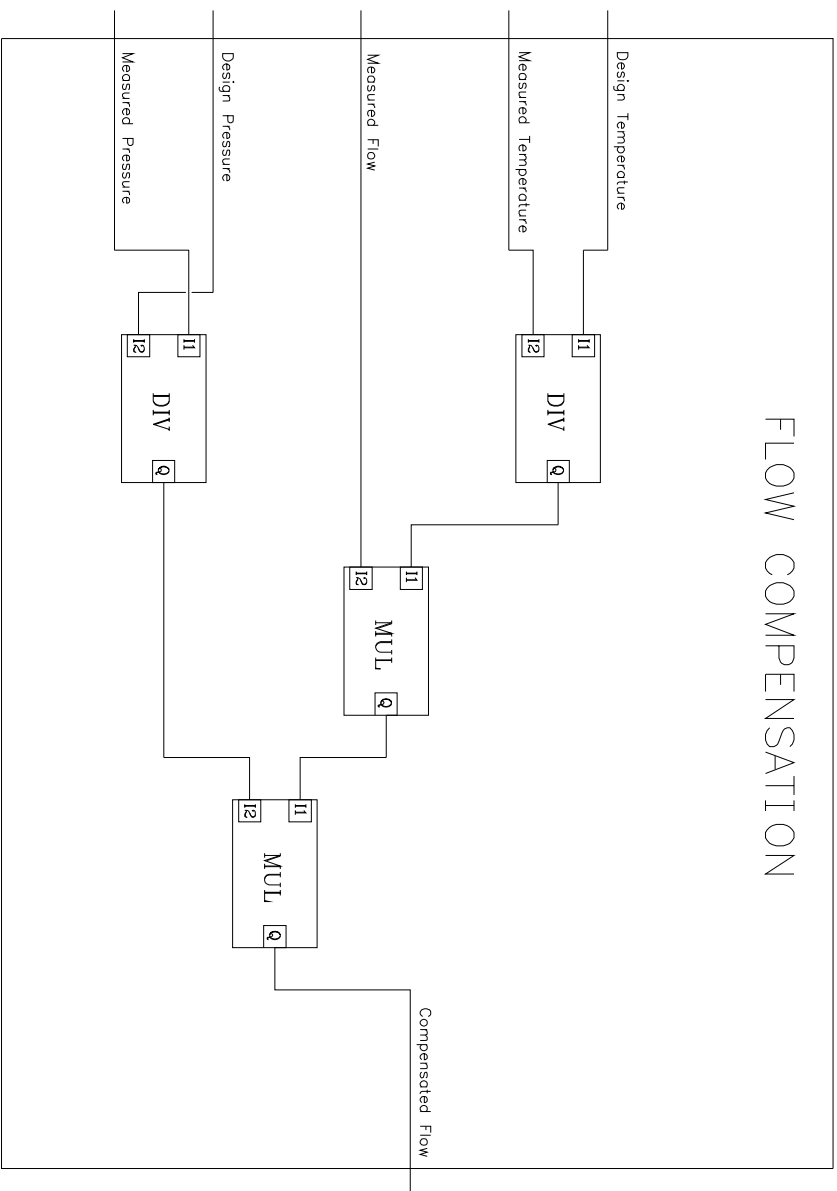
SYMBOL & LEGEND 7: FLOW COMPENSATION

Flow Compensation Block

Flow Compensation Formula:

$$F_{des} = F_{meas} \cdot \frac{P_{des} \cdot T_{des}}{P_{meas} \cdot T_{meas}}$$

FLOW COMPENSATION



D02



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 15 از 153



SYMBOL & LEGEND 8: VALVE , MOTOR BLOCKS

ON/OFF VALVE	
Local/Remote	
Action Permission	
Manual/Auto	
Auto-Open	Discrepancy
HMI-Open	
Auto-Close	SOV Special Valve System
HMI-Close	
Fault Status	Fault Status
Open Limit Switch	Open Status
Close Limit Switch	Close Status

VALVE Block

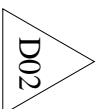
SEE PAGE 16

MOTOR-TYPE1	
Local/Remote	Remote Status
Duty/Sonday	
Manual/Auto	Start Command
Auto-Start	
HMI-Start	Stop Command
Interlock (Remote Protection)	
Auto-Stop	Discrepancy
HMI-Stop	
ESD (TRIP)	Fault Status
Fault Status	
Run Status	Run Status

MOTOR-TYPE1 Block

FOR HEATER, COOLER, ...

SEE PAGE 17



D02



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



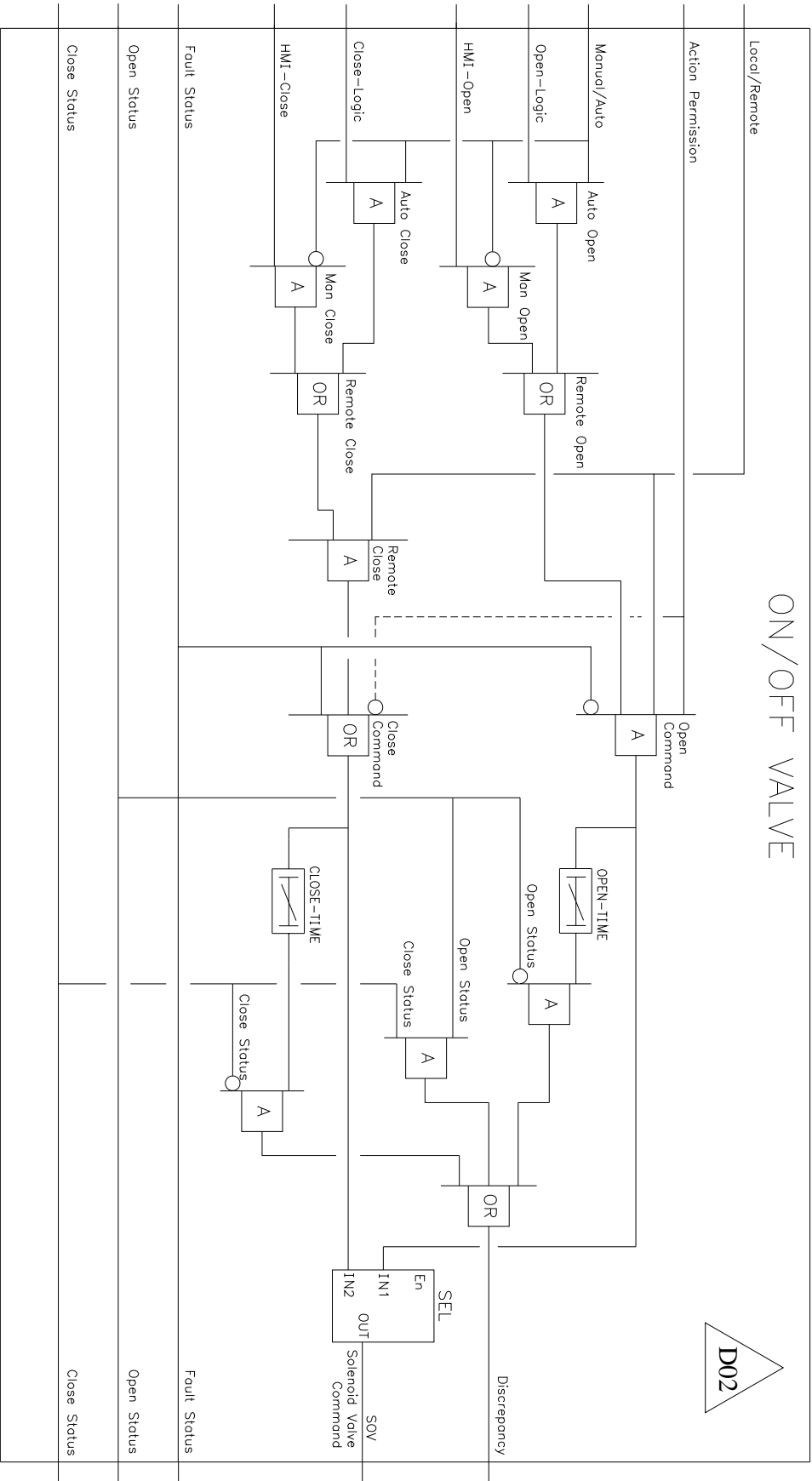
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

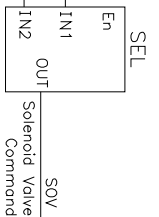
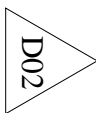
شماره صفحه: 16 از 153

SYMBOL & LEGEND 9: ON/OFF VALVE BLOCKS

Refer to Note 1
and Note 2 of
sheet 18.



ON/OFF VALVE



Close Status

Open Status

Fault Status

Close Status

Open Status

Fault Status



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

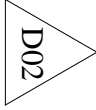
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

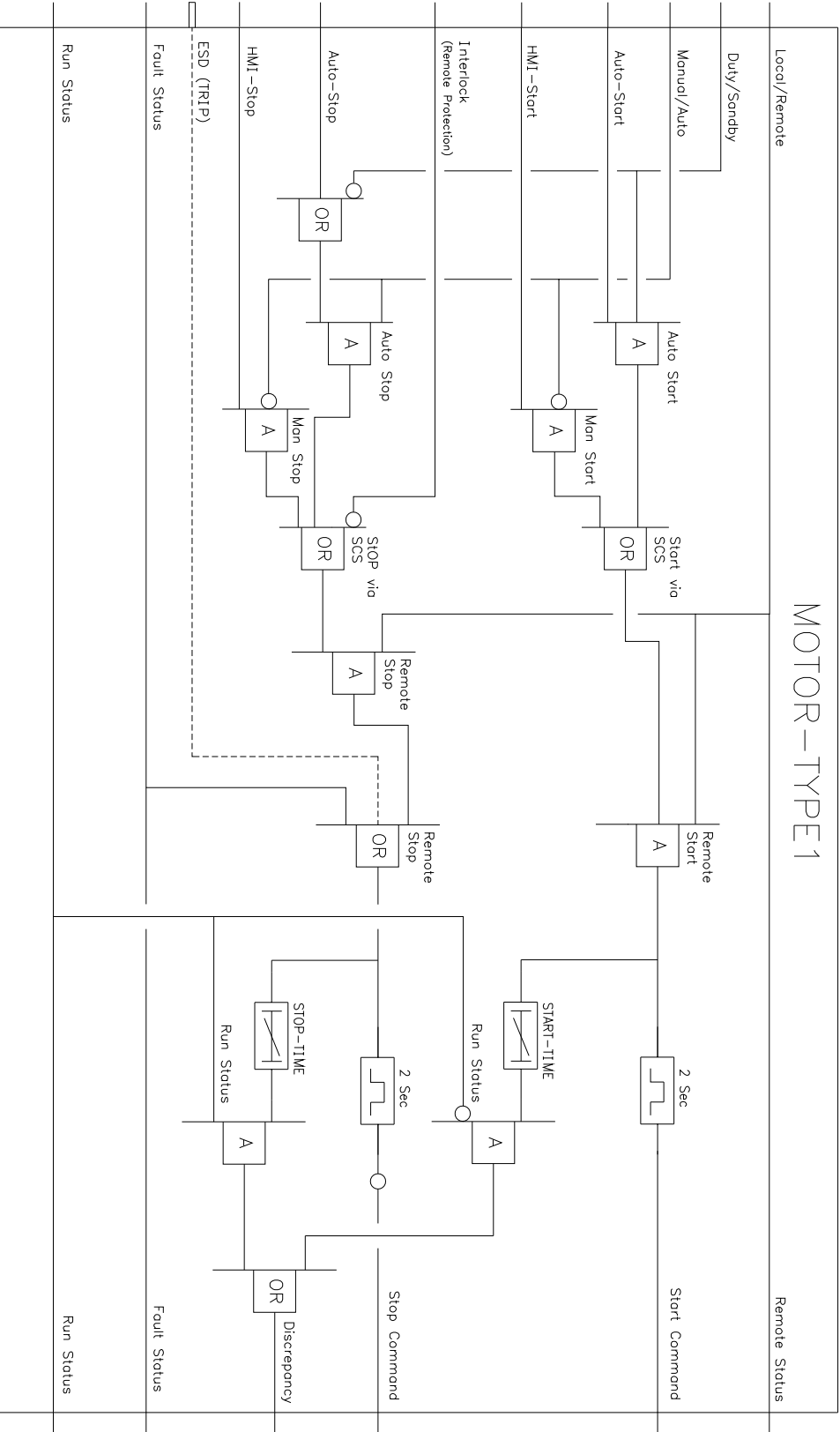
شماره صفحه: 17 از 153



SYMBOL & LEGEND 10: MOTOR BLOCKS



MOTOR-TYPE1



For More Details refer to sheet 18.

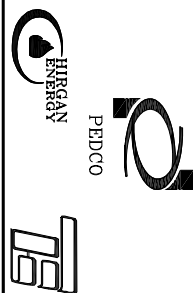
SYMBOL & LEGEND 11: MOTOR& VALVE NOTES



شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره صفحه: 18 از 153

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

MOTOR-TYPE1 LOGIC DIAGRAM NOTES:

Note1 : The ESD (TRIP) Interlock has been shown in the logic of motor, to show that the vendor of control system shall consider the effect of ESD trip in Faceplate of motor.

Note2 : Some Input and/or Output signals Considered in the Motor Logic (Page 17). It may be not exist for some motors/ Valves. In this case this is in scope of work of Control System Vendor to enable or Disable that signal in his program.

Note3: High Active or Low Active Signals, has been shown in table below:

SIGNALS FROM/TO MCC	SIGNAL TYPE	SIGNAL SITUATION	SIGNAL MEANING
LOCAL/REMOTE	DI	0	REMOTE NOT PERMITTED
		1	REMOTE PERMITTED
RUNNING STATUS	DI	0	MOTOR IS NOT RUNNING
		1	MOTOR IS RUNNING
FAULT STATUS	DI	0	MOTOR IS RUNNING
		1	MOTOR IS RUNNING
START COMMAND	DO	0	---
		1	START COMMAND
STOP COMMAND	DO	0	---
		1	STOP COMMAND

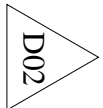
ON/OFF VALVE LOGIC DIAGRAM NOTES:

Note1 : Motor Operated Valves have two commands: Open and Close. (They acts by Pulse)

Note2 : Solenoid Valves have just one command. In most operating (in this project) Command from Control System will open the Valve. Otherwise output signal (Command) shall connect to the close command.

Note3: High Active or Low Active Signals, has been shown in table below:

SIGNALS FROM/TO MCC	SIGNAL TYPE	SIGNAL SITUATION	SIGNAL MEANING
LOCAL/REMOTE	DI	0	REMOTE NOT PERMITTED
		1	REMOTE PERMITTED
OPEN STATUS	DI	0	VALVE IS IN OPEN POSITION
		1	VALVE IS NOT IN OPEN POSITION
CLOSE STATUS	DI	0	VALVE IS IN CLOSE POSITION
		1	VALVE IS NOT IN CLOSE POSITION
OPEN COMMAND	DO	0	---
		1	OPEN COMMAND
CLOSE COMMAND	DO	0	---
		1	CLOSE COMMAND

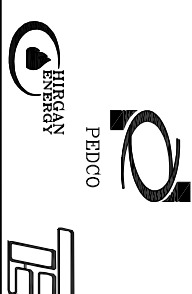




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 19 از 153

BLANK PAGE



NISOC



PEDCO

HIRGAN



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 20 از 153

BLANK PAGE

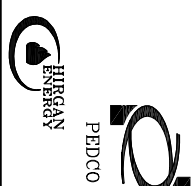


NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

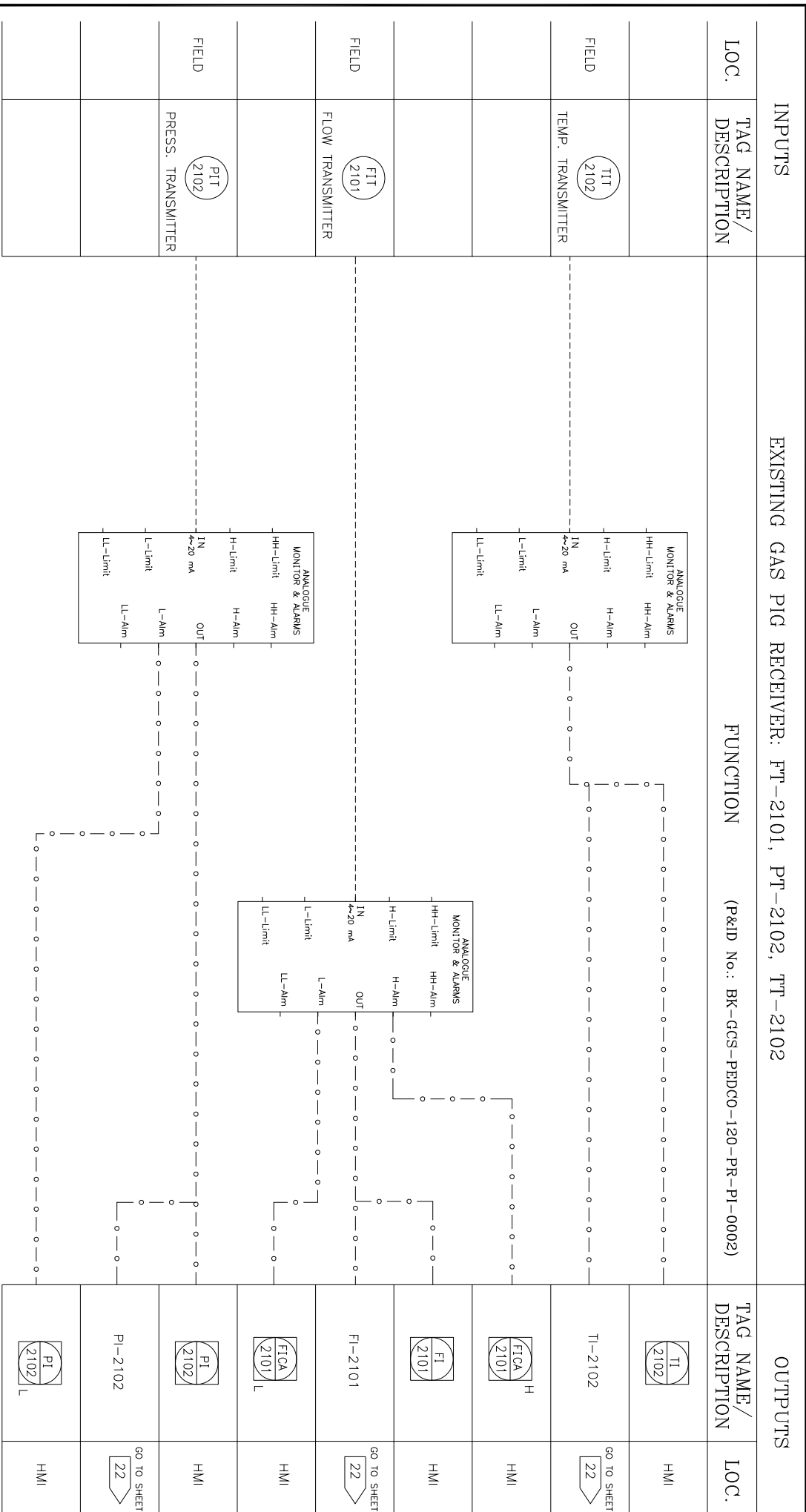
پروژه	بسته کاری	عبارت کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 21 از 153

EXISTING GAS PIG RECEIVER: FT-2101, PT-2102, TT-2102

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002)



TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

TI
2102

HMI

TI-2102

GO TO SHEET
22

FI
2101

HMI

FI-2101

GO TO SHEET
22

PI
2102

HMI

PI-2102

GO TO SHEET
22

TI
2102

HMI

PI-2102

GO TO SHEET
22

PI
2102

HMI

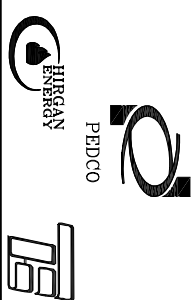
PI-2102

GO TO SHEET
22



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

HIRGAN ENERGY

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 22 از 153

INPUTS

EXISTING GAS PIG RECEIVER: FY-2101, FQI-2101

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
21

TI-2102

FY-2101

GO TO SHEET
23

FROM SHEET
21

FI-2101

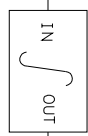
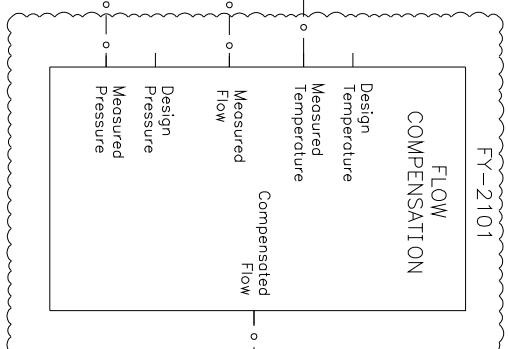
FQI
2101

HMI

FROM SHEET
21

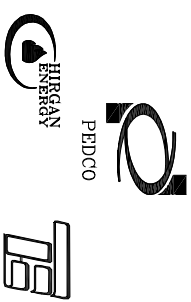
PI-2102

D02





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 23 از 153

INPUTS

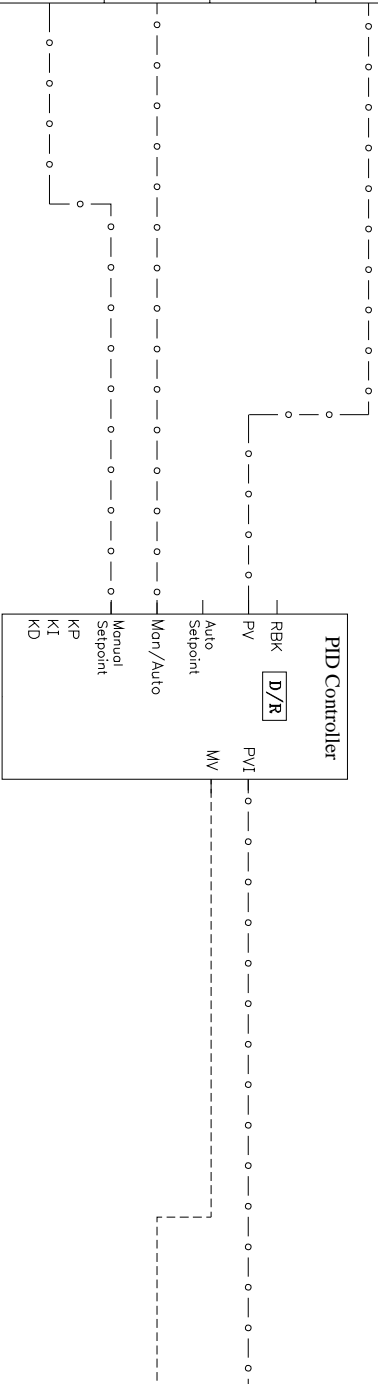
EXISTING GAS PIG RECEIVER TO INLET K.O. DRUM : FCV-2101

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002)		

FROM SHEET
 22

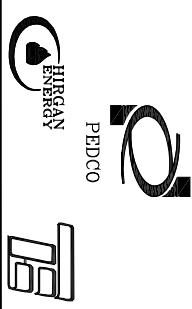
FY-2101



LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
HMI	MANUAL/AUTO		FCV 2101	HMI
HMI	MANUAL SET POINT		CONTROL VALVE	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 24 از 153

INPUTS

ESDV-2101 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

ESDV Limit Switch Close



HMI

FIELD

ESDV Limit Switch Open



HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

عناصر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 25 از 153

شماره صفحه: 26

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

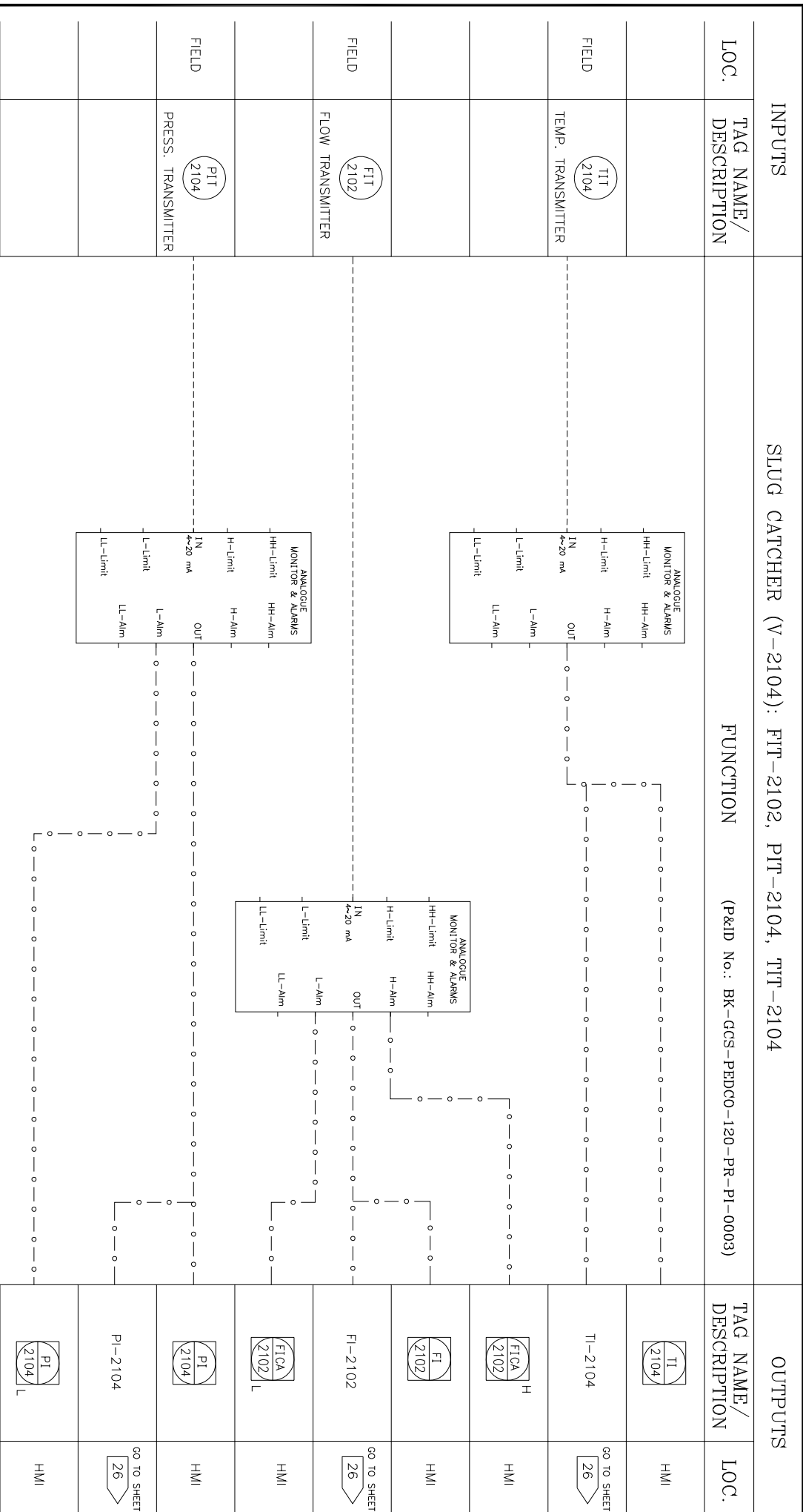
0001

D02

SLUG CATCHER (V-2104): FIT-2102, PIT-2104, TIT-2104

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003)





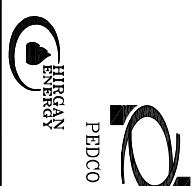
NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 26 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER (V-2104): FY-2102, FQI-2102

OUTPUTS

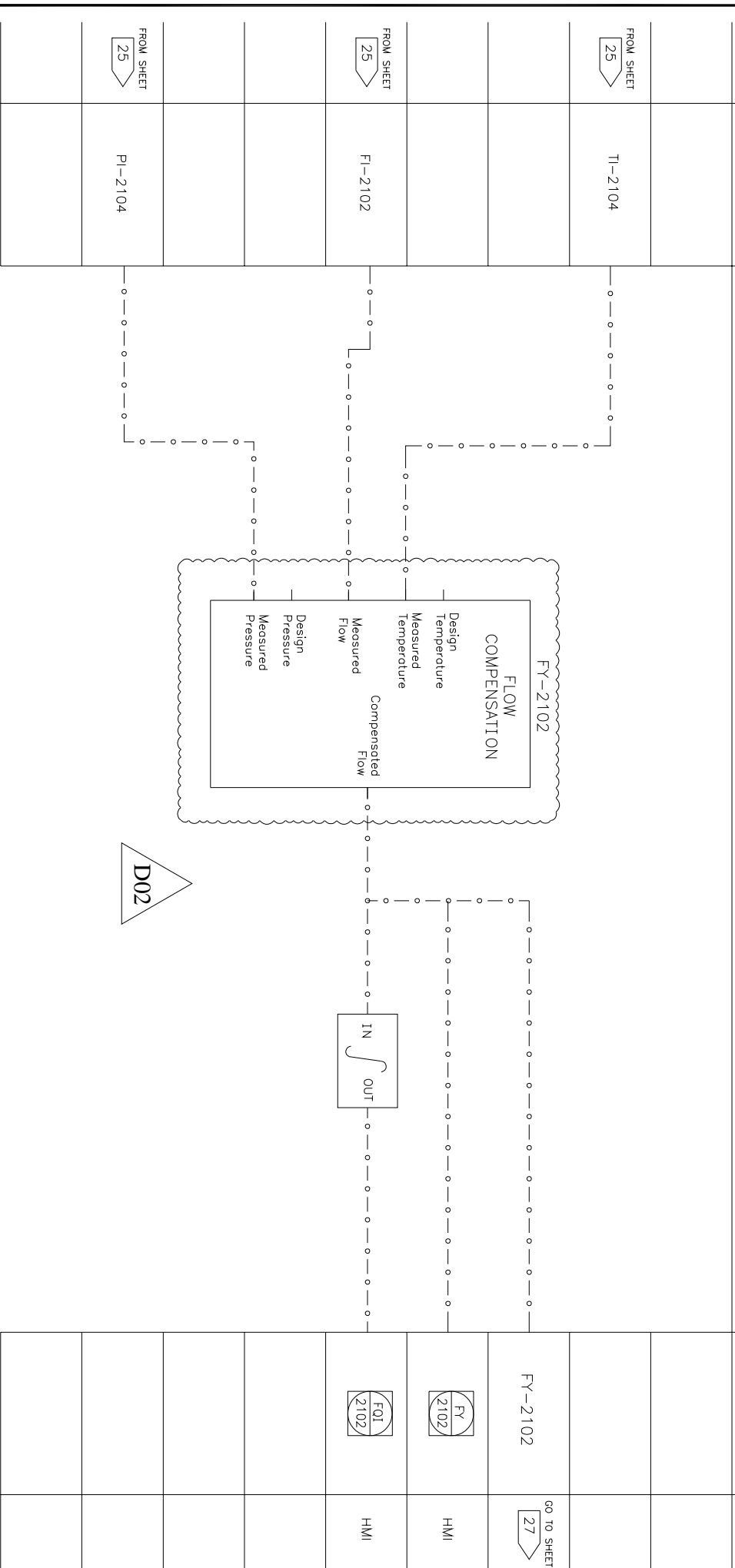
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



FY-2102

GO TO SHEET
27



HMI



HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 27 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER (V-2104): FCV-2102

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003)

TAG NAME/
DESCRIPTION

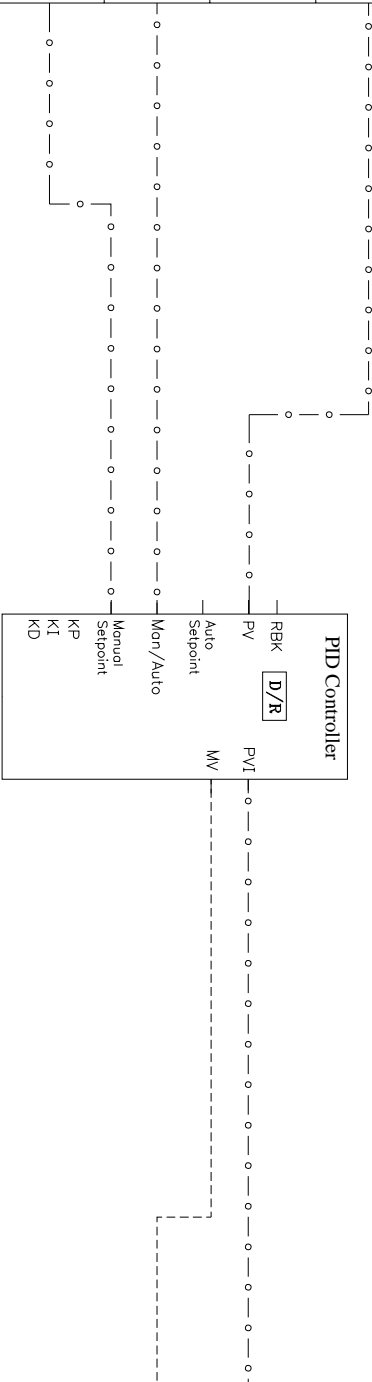
LOC.

FROM SHEET
26

FY-2102

HMI
HSM
2102
MANUAL/AUTO

HMI
HIC
2102
MANUAL SET POINT





NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 28 از 153

INPUTS

ESDV-2102 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

EZSC
2102

ESDV Limit Switch Close

I MOVE Q

EZSC
2102

HMI

FIELD

EZSO
2102

ESDV Limit Switch Open

I MOVE Q

EZSO
2102

HMI

FIELD

ZS
2004A

PIG SIGNALLER

I MOVE Q

ZA
2004A

HMI

FIELD

ZS
2004B

PIG SIGNALLER

I MOVE Q

ZA
2004B

HMI

FIELD

ZS
2102B

PIG SIGNALLER

I MOVE Q

ZA
2102B

HMI



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 29 از 153

INPUTS

MOV-2003

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM OF MOV-2003 WILL BE SUBMITTED BY "GAS PIG RECEIVER" VENDOR

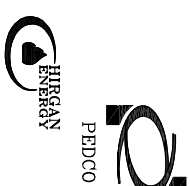


NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 30 از 153

INPUTS

MOV-2004

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	---	--------------------------	------

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM OF MOV-2004 WILL BE SUBMITTED BY "GAS PIG RECEIVER" VENDOR



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 31 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: PDIT-2111, PIT-2112

OUTPUTS

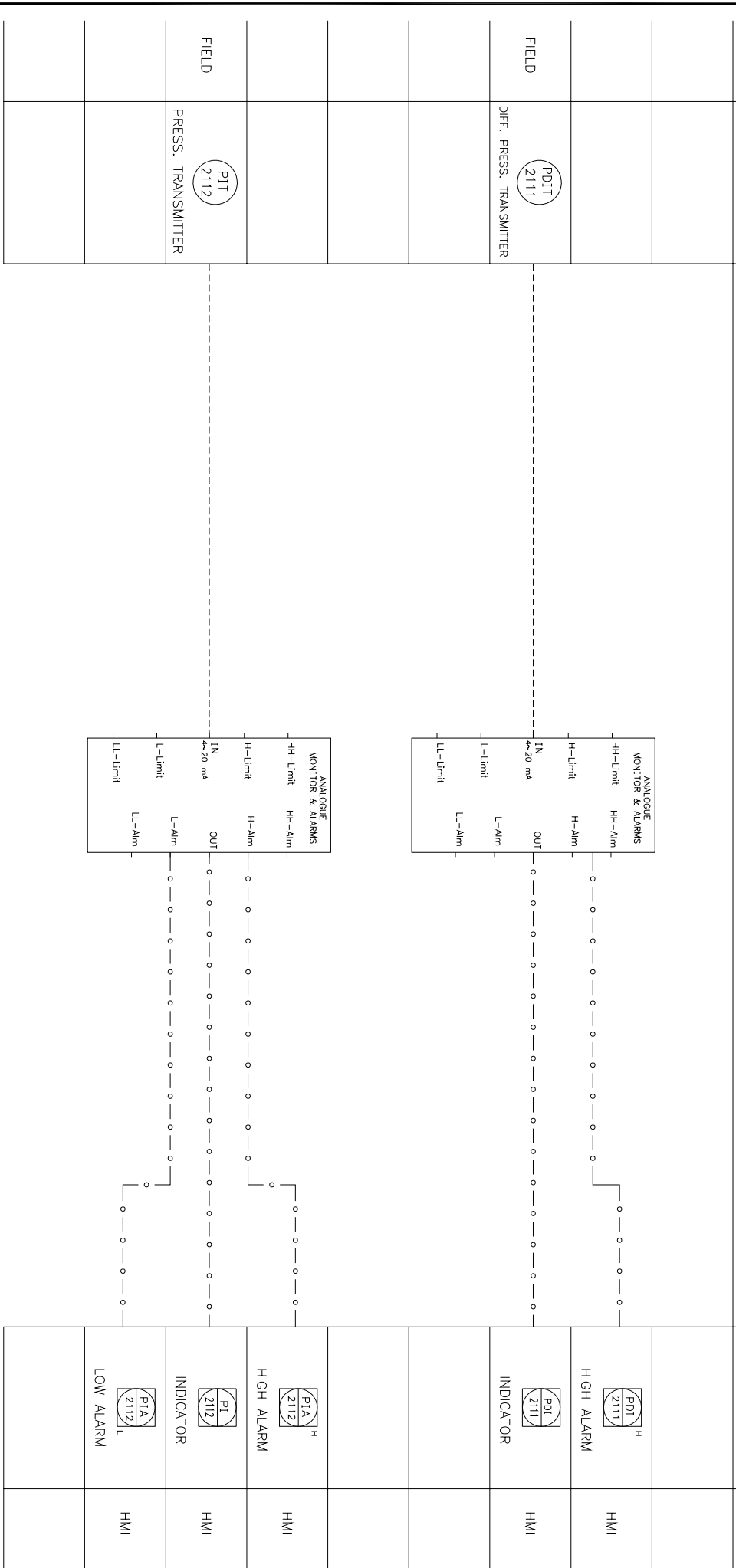
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 32 از 153

شماره صفحه: 33

INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: LIT-2111

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004)

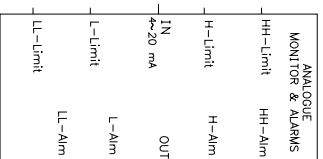
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

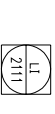
LIT
2111

LEVEL TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

HMI

LIT-2111-L

GO TO SHEET
33



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 33 از 153

INPUTS

SLUG PUMPS: P-2101x (x=A,B)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2111x L/R STATUS

HMI XL 2111x L/R STATUS

HMI HSM 2111x MANUAL/AUTO

MCC XSP 2111x STOP COMMAND

FROM SHEET 32 LICA-2111-L

COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

HMI HSP 2111x STOP PB

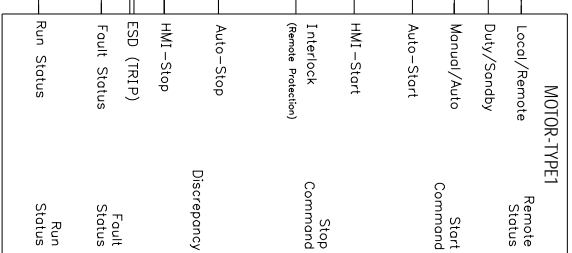
HMI XF 2111x FAULT STATUS

MCC XF 2111x FAULT

HMI XF 2111x FAULT STATUS

MCC XR 2111x RUNNING

HMI XR 2111x RUNNING STATUS



Note: Remote start signal has been removed due to HAZOP STUDY REPORT. So Duty/Standby has been removed as well.



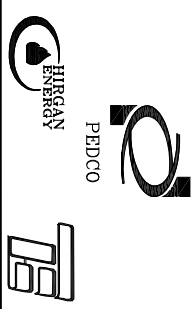
NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

BERGAN ENERGY

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 34 از 153

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: PIT-2114,

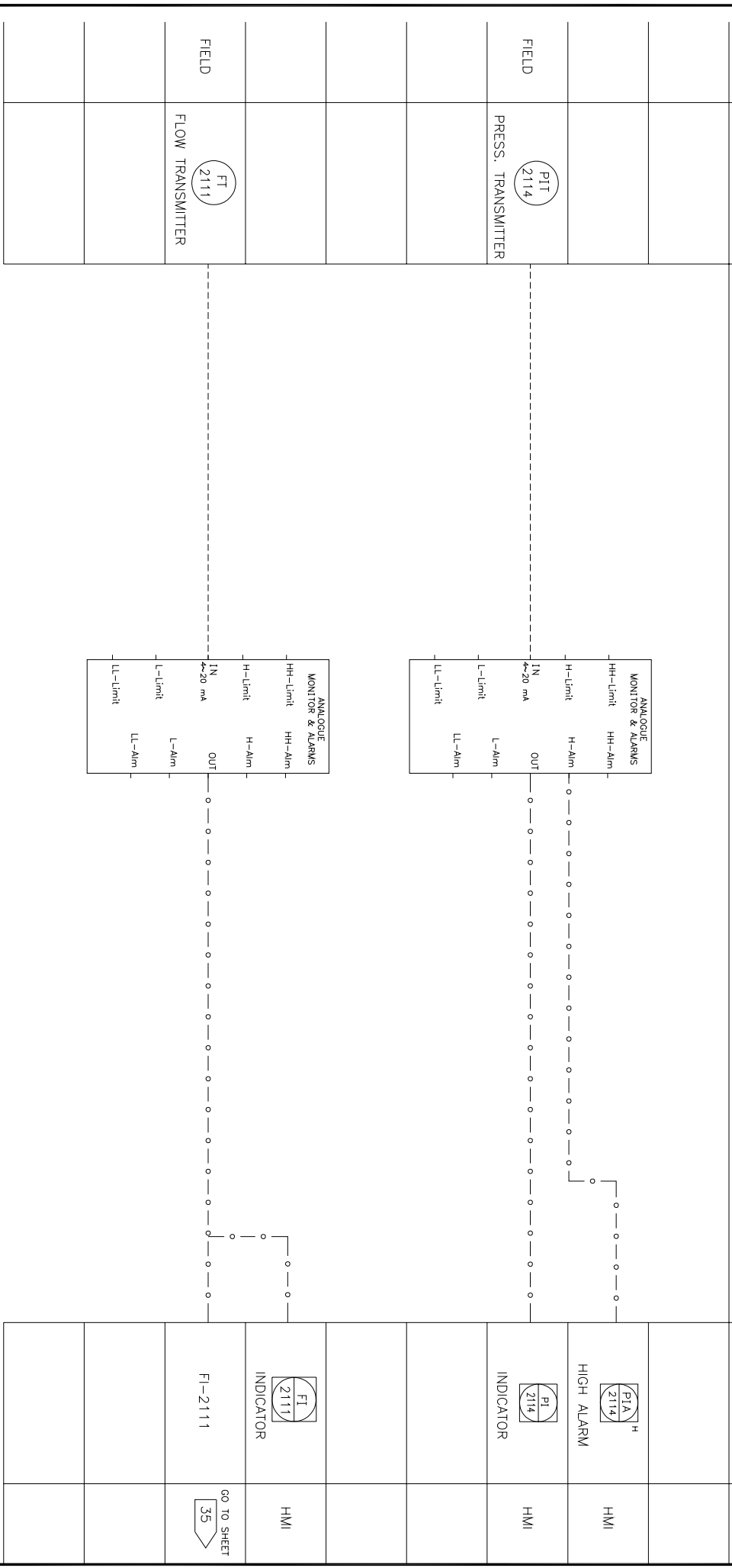
LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004)

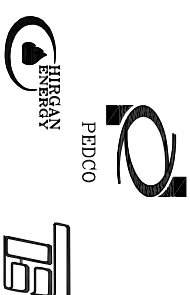
LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

OUTPUTS





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 35 از 153

INPUTS

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: FCV-2111

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(PID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
34

FI-2111



HMI

HMI



MANUAL/AUTO

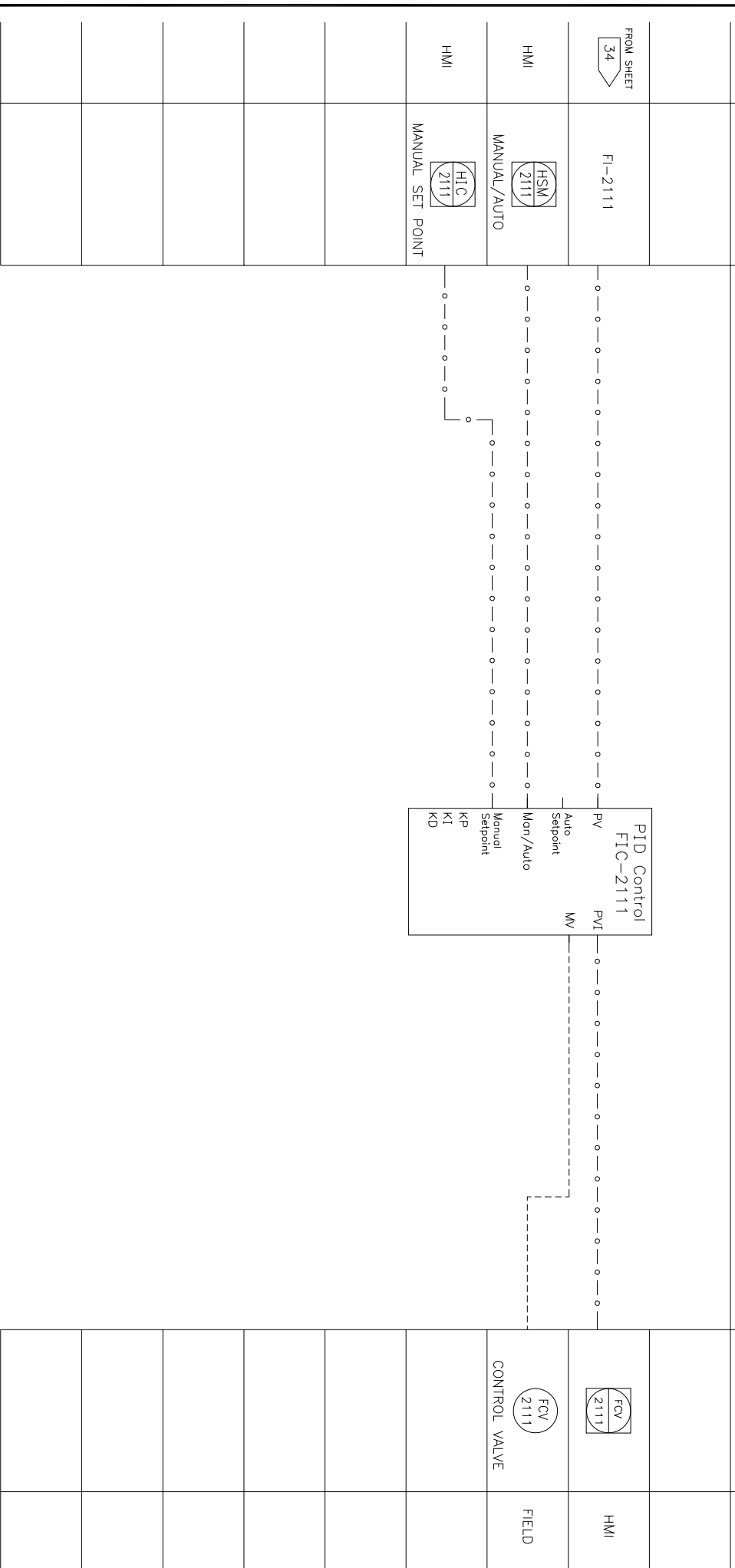
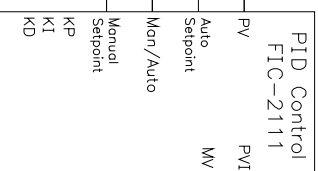


FIELD

HMI

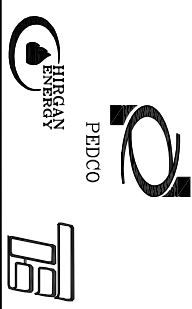


MANUAL SET POINT





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 36 از 153

INPUTS

ESDV-2112 Limit Switches

OUTPUTS

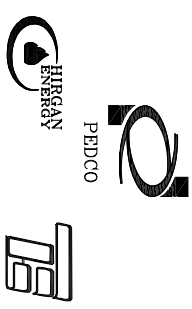
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	---	--------------------------	------

FIELD	ESDV Limit Switch Close 	MOVE	q		HMI
-------	-----------------------------	------	---	--	-----

FIELD	ESDV Limit Switch Open 	MOVE	q		HMI
-------	----------------------------	------	---	--	-----



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

گسی

بسته کاری

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 37 از 153

شماره پیمان:

INPUTS

INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): PIT-2117, PDTT-2112

OUTPUTS

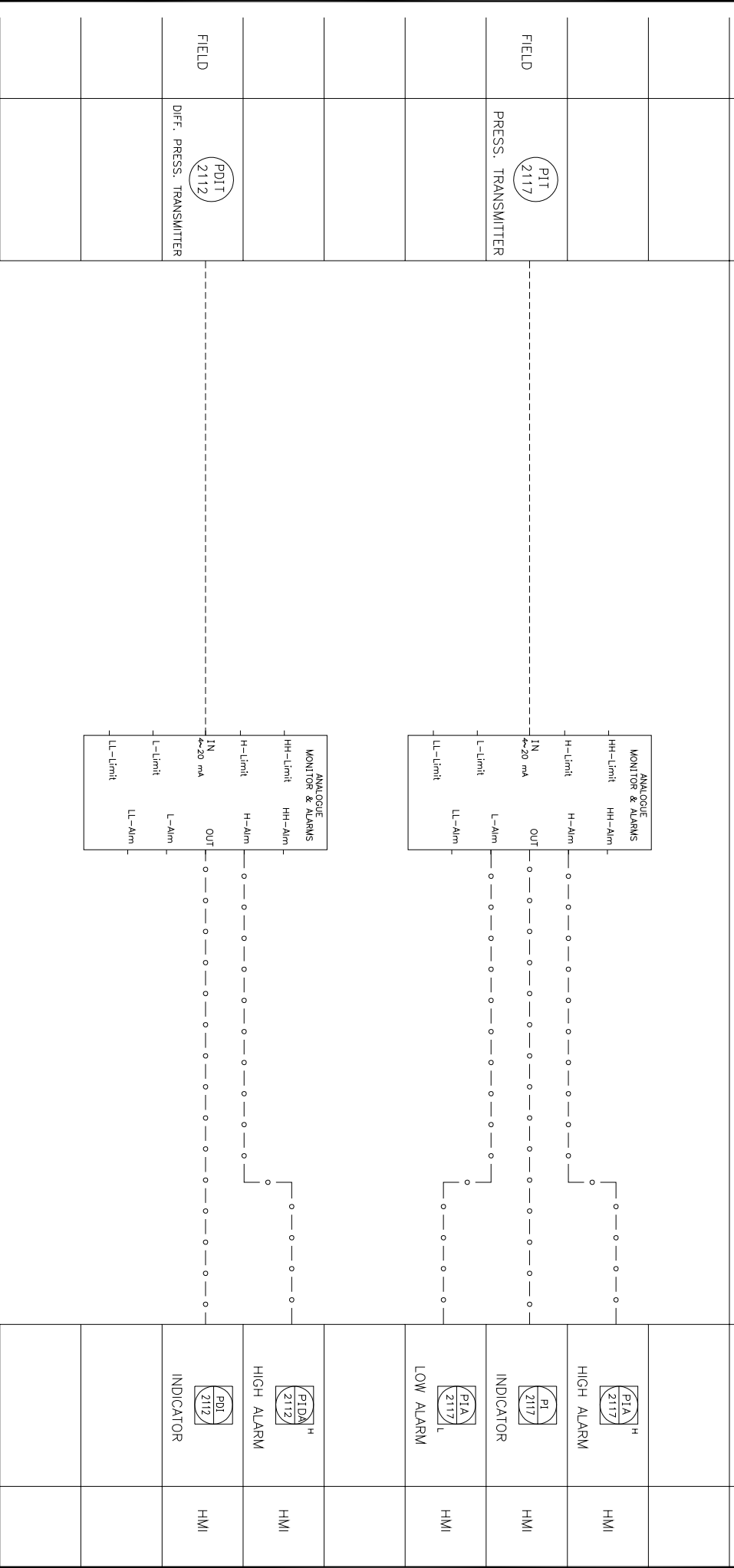
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



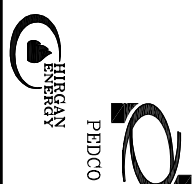


NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 38 از 153

INPUTS

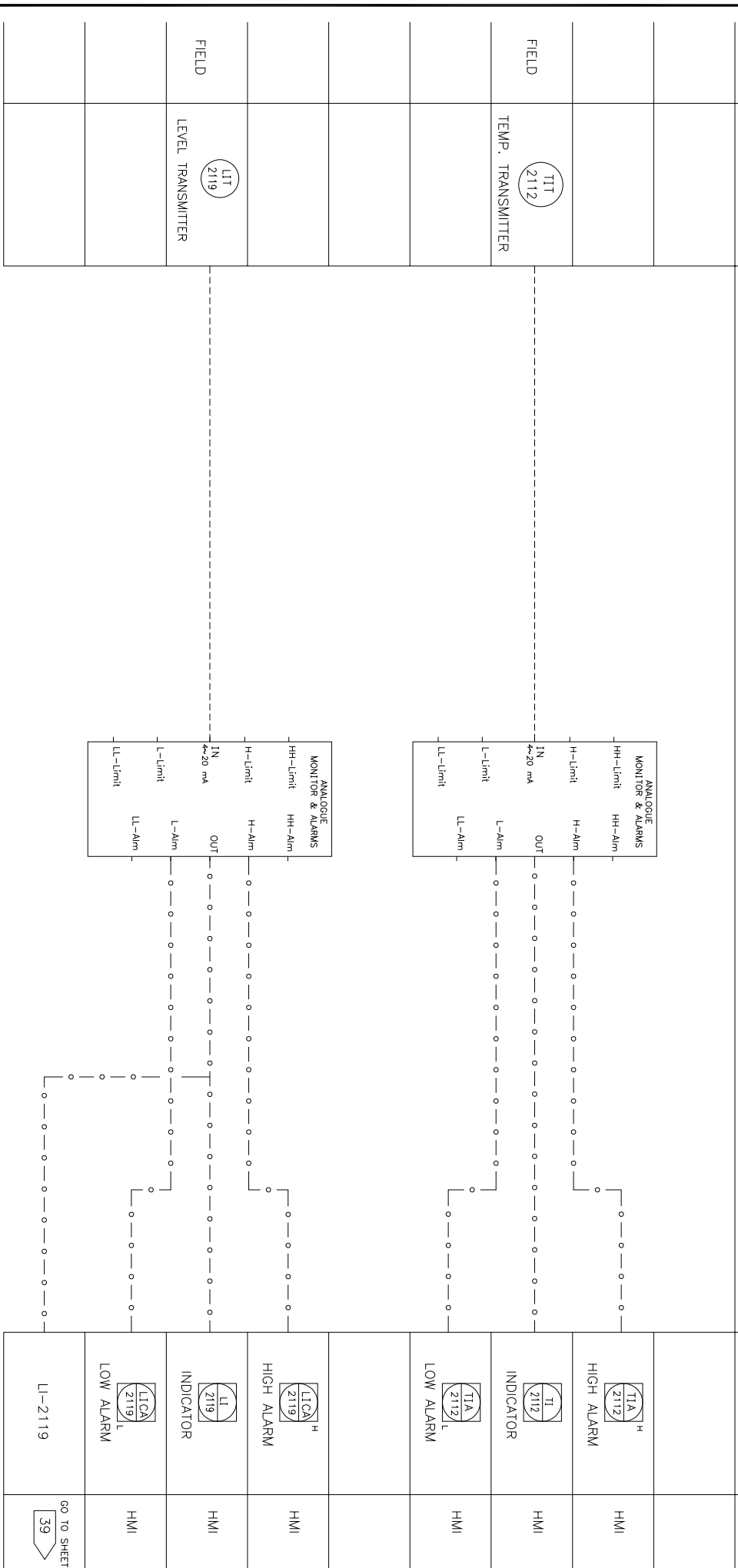
INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): TIT-2112, LIT-2119

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

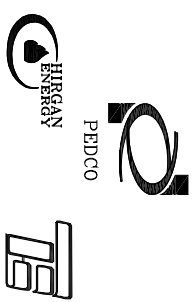
FUNCTION

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

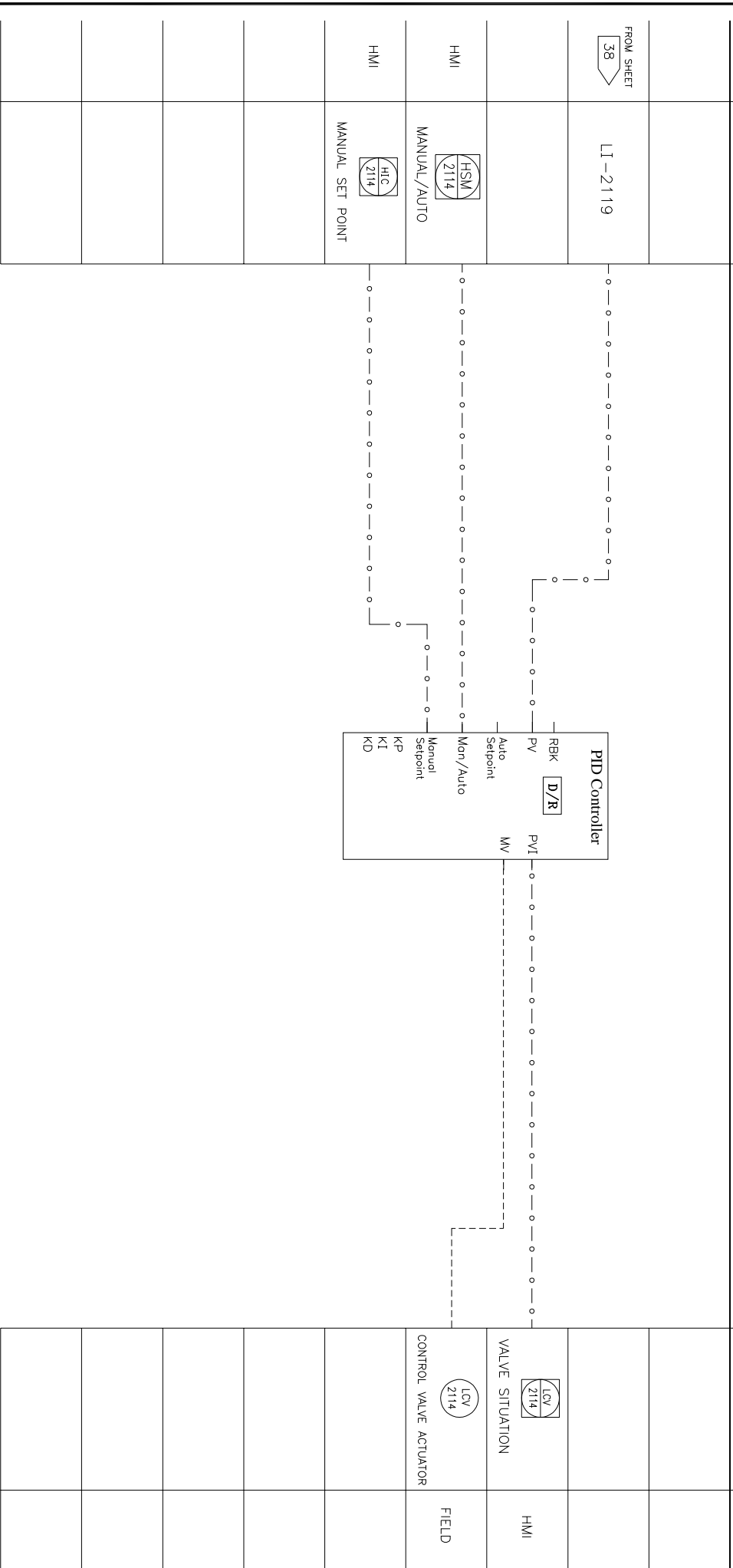
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 39 از 153

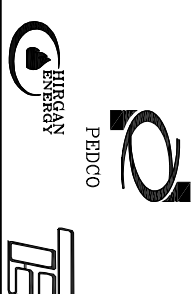
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
	INPUTS	INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): LT-2119, LCV-2114	OUTPUTS	





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 40 از 153

BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 42 از 153

1ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

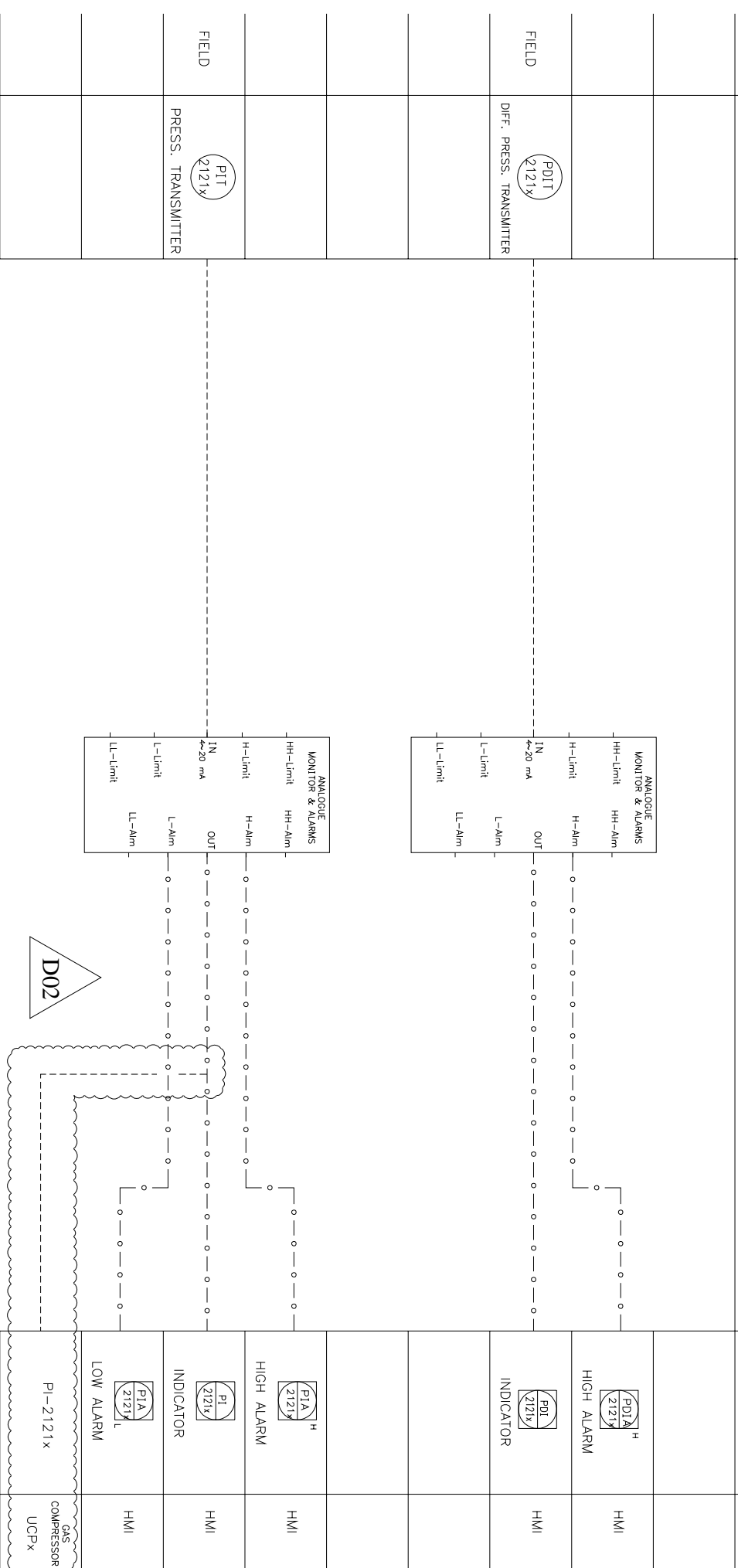


CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 43 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
	INPUTS	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN x): PDIT-2121x, PIT-2121x (x=A,B,C)	OUTPUTS	
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006)		





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

مادرکنده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 44 از 153

شماره صفحه: 44 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
	INPUTS	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN #x INLET (V-2101x): PSOV-2121x (x=A,B,C)		OUTPUTS
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006)		

	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)			
--	-------------------------	--	--	--

HMI	 MANUAL/AUTO	Local/Remote Action Permission		HMI	PSOV-2121x VALVE COMMAND & FEEDBACK DISCREPANCY
-----	-----------------	--------------------------------------	--	-----	---

		Manual/Auto Auto-Open			FIELD	VALVE ACTUATOR
--	--	--------------------------	--	--	-------	--------------------

HMI	 CLOSE/OPEN COMMAND	Auto-Open HMI-Open Discrepancy			
-----	------------------------	--------------------------------------	--	--	--

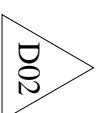
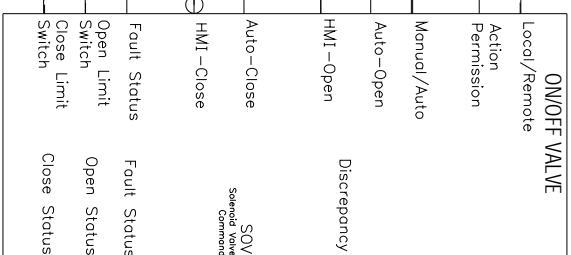
		Auto-Close HMI-Close			
--	--	-------------------------	--	--	--

		Fault Status Open Limit Switch Close Limit Switch			
--	--	---	--	--	--

		Fault Status Open Status Close Status			
--	--	---	--	--	--

FIELD	 LIMIT SWITCH OPEN				
-------	-----------------------	--	--	--	--

FIELD	 LIMIT SWITCH CLOSE				
-------	------------------------	--	--	--	--

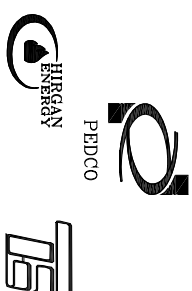




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

HERGAN ENERGY

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

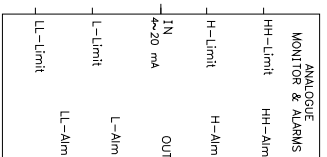
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 45 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	OUTPUTS
FIELD	LEVEL TRANSMITTER (LIT 2121x)		

1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN x): LIT-2121x (x=A,B,C)

P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006)



LAH-2121x

GO TO SHEET
46

LIA^H
2121x

HMI

HIGH ALARM

LIA^L
2121x

HMI

INDICATOR

LOW ALARM

HMI

LAL-2121x

GO TO SHEET
46



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

مادرکنده

تسهيلات

رتبه

نوع مدارک

سریال

نسخه

153 از 46

شماره صفحه:

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

1STP STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN #x OUTLET (V-2101x): PSOV-2122x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

HMI FROM SHEET 45
HSM 2122x
MANUAL/AUTO

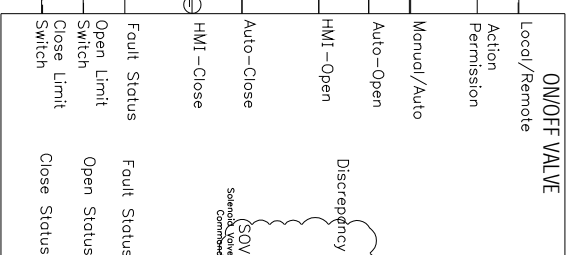
HMI FROM SHEET 45
LAH-2121x

HMI FROM SHEET 45
HSC/O 2122x
CLOSE/OPEN COMMAND

FIELD FROM SHEET 45
LAL-2121x

FIELD EZSO 2122x
LIMIT SWITCH OPEN

FIELD EZSC 2122x
LIMIT SWITCH CLOSE

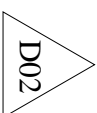


PSOV-2122x
VALVE COMMAND &
FEEDBACK DISCREPANCY

PSOV 2122x
VALVE ACTUATOR

XZIO 2122x
OPEN STATUS

XZIC 2122x
CLOSE STATUS





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 47 از 153

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #A: TIT-2121x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007)

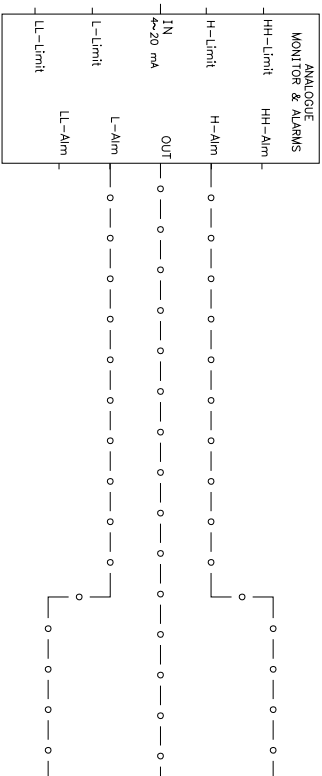
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2121x



TIA
2121x
H

HIGH ALARM

HMI

TI
2121x

INDICATOR

HMI

TIA
2121x
L

LOW ALARM

HMI



NISOC

شماره پیمان:

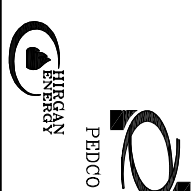
053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

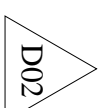
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02



153 از 48

شماره صفحه:

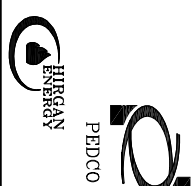


BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 49 از 153

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN#x: (C-2101x)

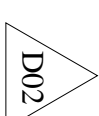
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



GAS COMPRESSOR UCPx XSS-2126x
REQUEST
START PERMISSION



HMI

GAS COMPRESSOR UCPx XR-2124x
RUNNING STATUS

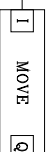


HMI



XSS-2123x
START PERMISSION

GAS COMPRESSOR UCPx



XS-2100x
TIME SYNCHRON

GAS COMPRESSOR UCPx

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM FOR INTERACTING TO GAS COMPRESSOR PACKAGE, WILL BE FINALIZED ACCORDING TO THE RECOMMENDATION OF GAS COMPRESSOR VENDOR AND COMMISSIONING TEAM IN COMMISSIONING TIME.



NISOC



PEDCO

HIRGAN



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 50 از 153

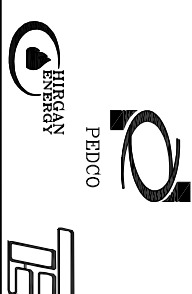
BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 51 از 153

1ST STAGE COMPRESSOR



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 52 از 153

1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TIT-2126x (x=A,B,C)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008)

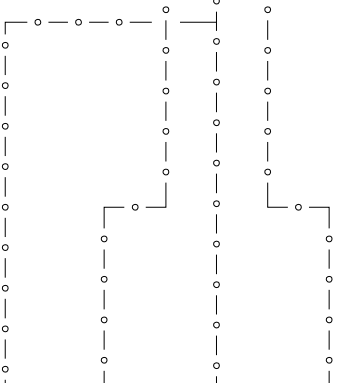
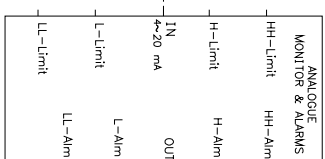
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2126x



TICA^H
2126x

HMI

HIGH ALARM

TI
2126x

HMI

INDICATOR

TICA^L
2126x

HMI

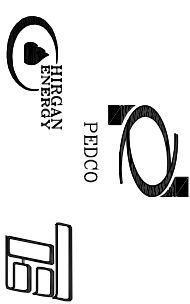
LOW ALARM

TI-2126x

GO TO SHEET
53



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

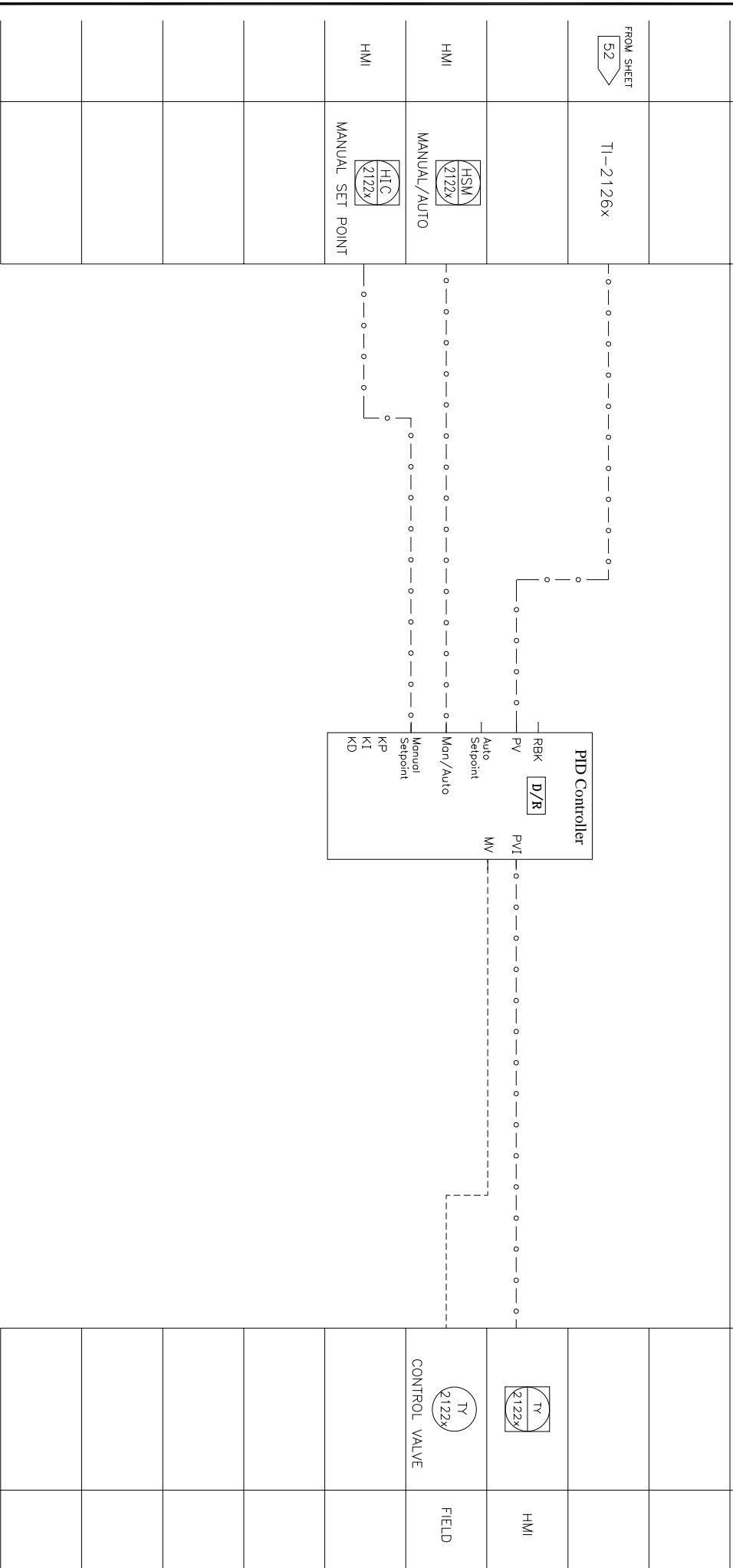
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

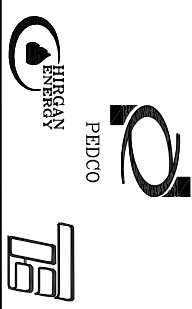
شماره صفحه: 53 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		IST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2122x (x=A,B,C)		
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0008)		





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 54 از 153

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN X): AE-2101-x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2121x L/R STATUS

HMI XL 2121x L/R STATUS

HMI HSM 2121x MANUAL/AUTO

MCC XSS 2121x START COMMAND

HMI HSS 2121x STOP PB

MCC XSP 2121x STOP COMMAND

HSP 2121x STOP PB

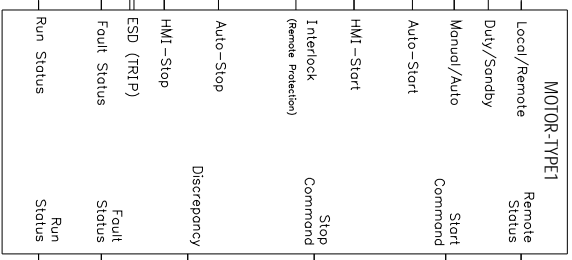
HMI XF 2121x FAULT STATUS

XF 2121x FAULT

HMI XF 2121x FAULT STATUS

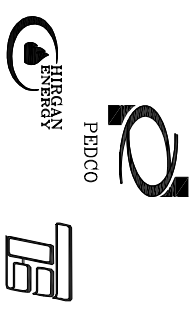
XR 2121x RUNNING

HMI XR 2121x RUNNING STATUS





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

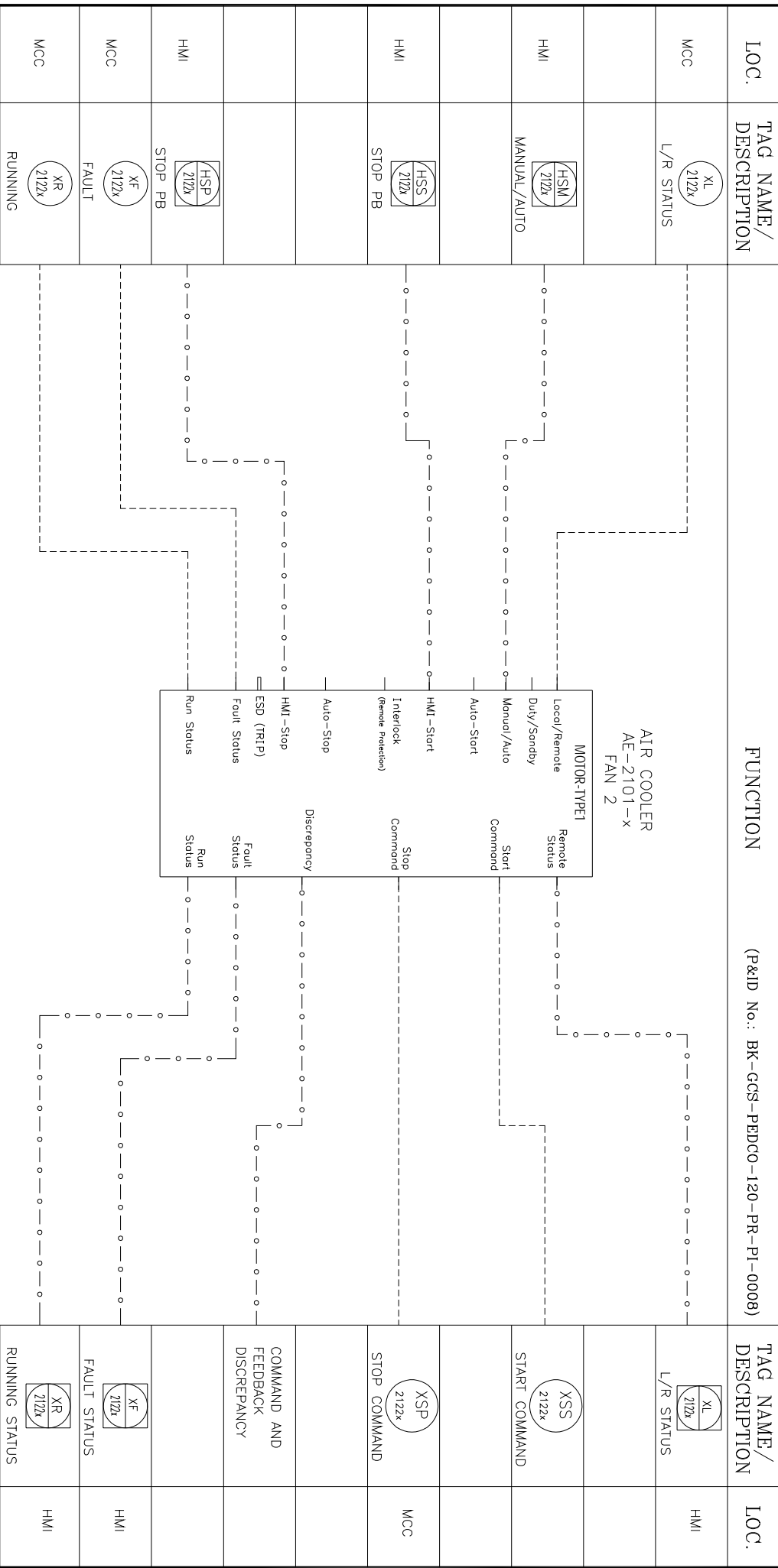
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 55 از 153

INPUTS
1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2122-x (x=A,B,C)

FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008)

OUTPUTS

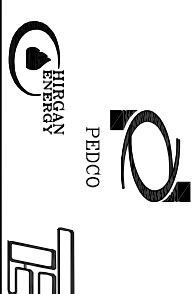




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 56 از 153

2ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM

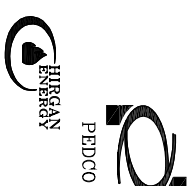


NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 57 از 153

شماره صفحه: 58

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM (TRAIN x): PDIT-2131x, LIT-2131x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

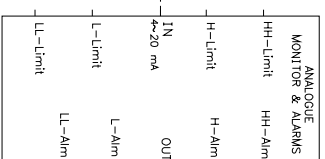
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD PDIT
2131x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI

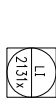
LICA-2131-H

GO TO SHEET
58



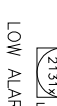
HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

HMI

LICA-2131-L

GO TO SHEET
58

FIELD LIT
2131x

LEVEL TRANSMITTER

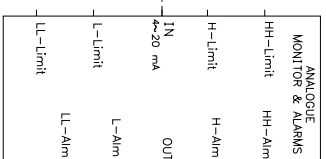
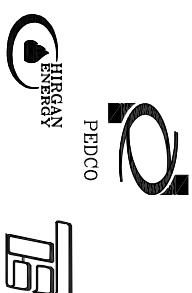


Table with 2 columns: FIELD, TAG NAME/DESCRIPTION. It lists PDIT-2131x (DIFF. PRESS. TRANSMITTER) and LIT-2131x (LEVEL TRANSMITTER).

Table with 2 columns: TAG NAME/DESCRIPTION, LOC. It lists LICA-2131-H, LICA-2131x, LICA-2131x, LICA-2131-L and their corresponding HMI locations.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 58 از 153

INPUTS 2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2102x): PSOV-2131x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	--------------------------	------

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009)

HMI
 FROM SHEET 57
 HSM
 2131x
 MANUAL/AUTO

HMI
 PSOV-2131x
 VALVE COMMAND &
 FEEDBACK DISCREPANCY

HMI
 FROM SHEET 57
 LAH-2131x

FIELD
 PSOV
 2131x
 VALVE ACTUATOR

HMI
 HSC/O
 2131x
 CLOSE/OPEN COMMAND

HMI
 ZKZIO
 2131x
 OPEN STATUS

FROM SHEET 57
 LAL-2131x

HMI
 ZKZIC
 2131x
 CLOSE STATUS

FIELD
 XZSO
 2131x
 LIMIT SWITCH OPEN

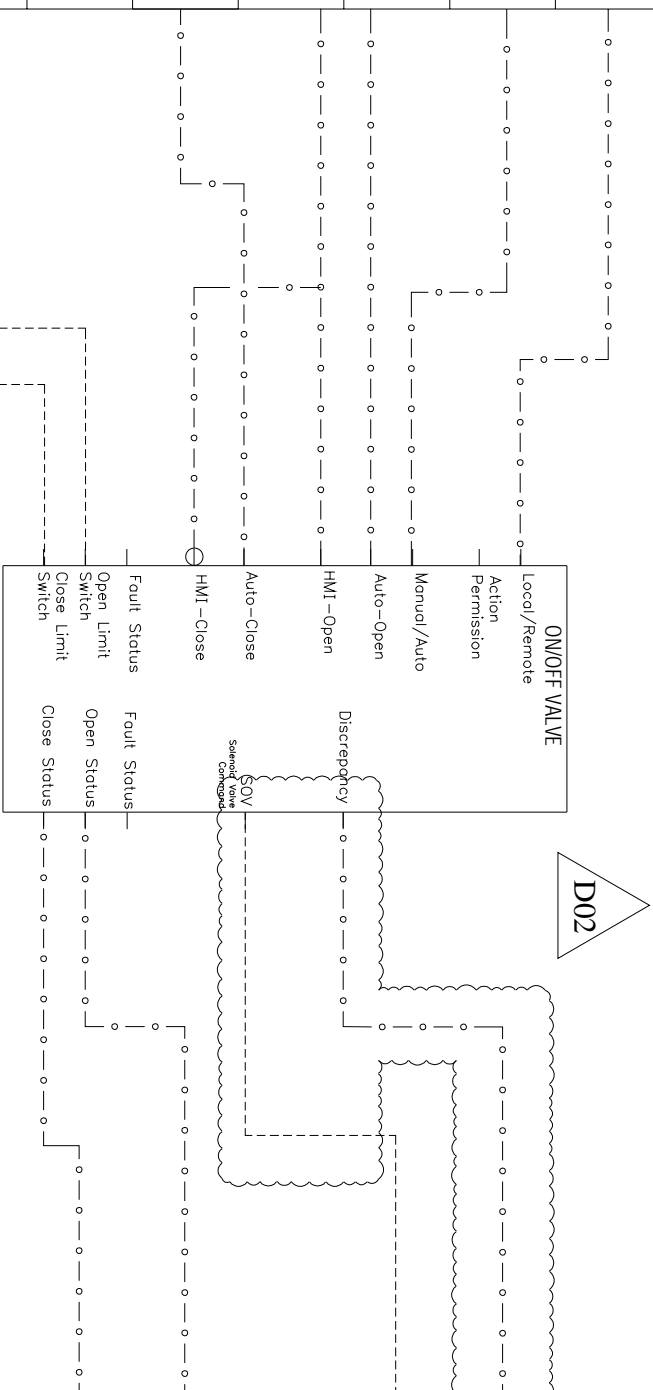
HMI

FIELD
 XZSC
 2131x
 LIMIT SWITCH CLOSE

HMI

FIELD
 XZSC
 2131x
 LIMIT SWITCH CLOSE

HMI





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 59 از 153

INPUTS

BDV-2134x Limit Switches (TO LP FLARE HEADER)

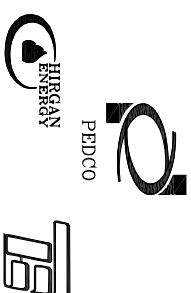
OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0009)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
FIELD	BZSC 2134x BDV Limit Switch Close	I	MOVE	BZSC 2134x	HMI
FIELD	BZSO 2134x BDV Limit Switch Open	I	MOVE	BZSO 2134x	HMI

D02



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

153 از 60

شماره صفحه:

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION LINE TRAIN#x : TTT-2131x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0010)

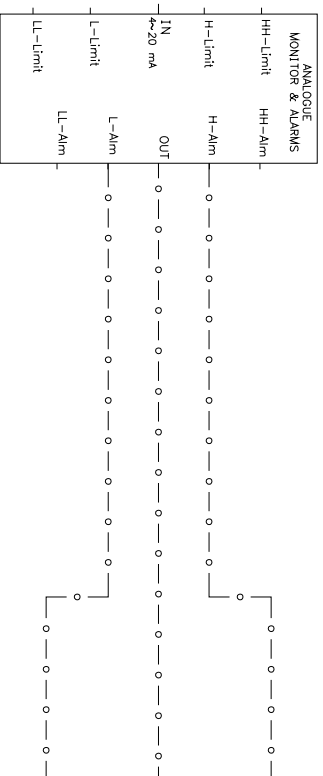
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TTT
2131x

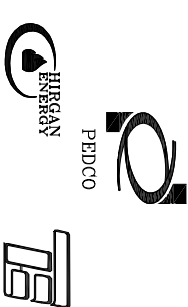


D02



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 61 از 153

2ND STAGE COMPRESSOR



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 62 از 153



INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TIT-2135x (x=A,B,C)
2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2132x (x=A,B,C)

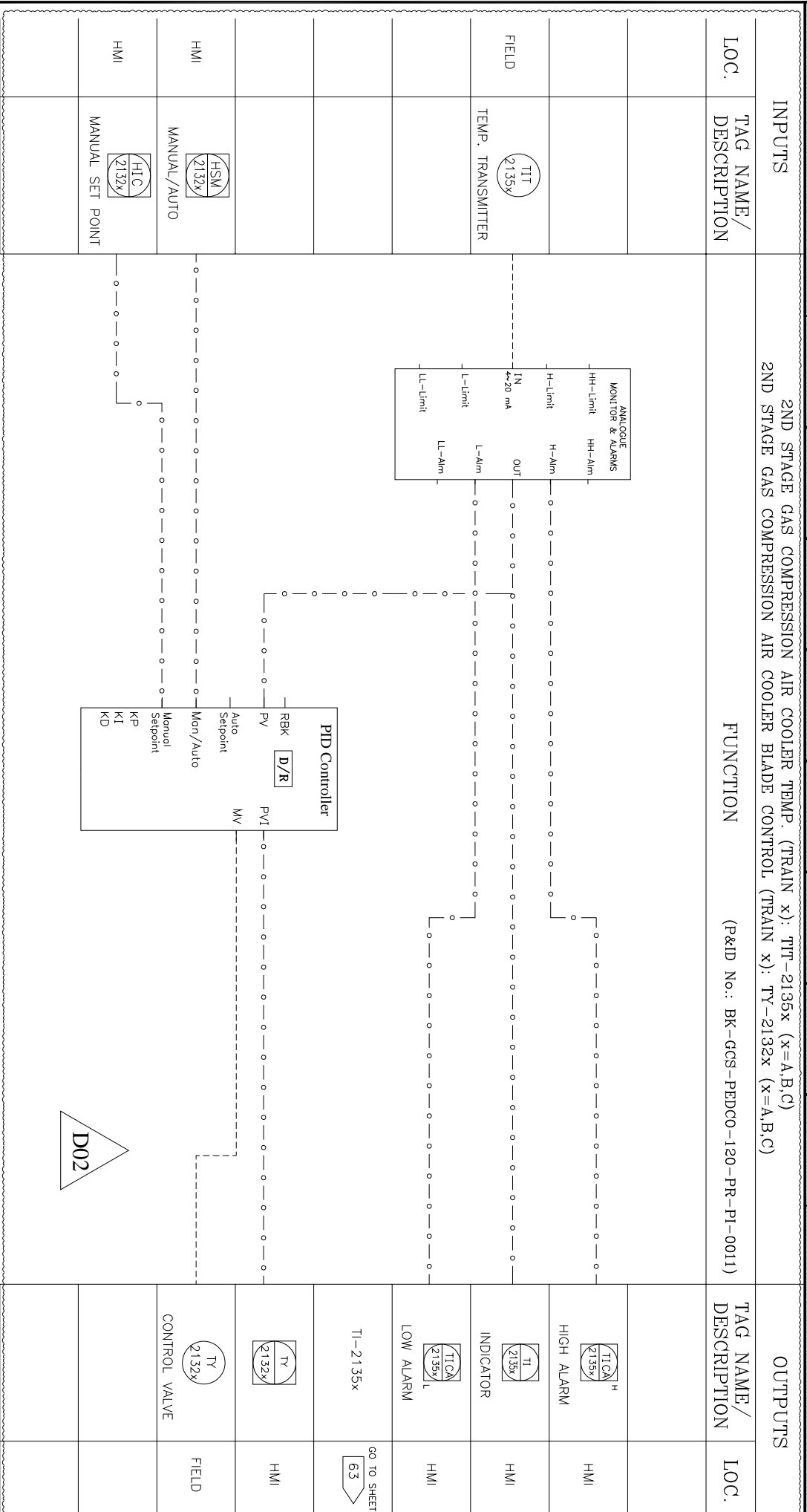
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011)

OUTPUTS

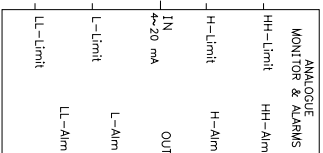
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



FIELD

TEMP. TRANSMITTER



TI-2135x

GO TO SHEET
63



HMI

CONTROL VALVE



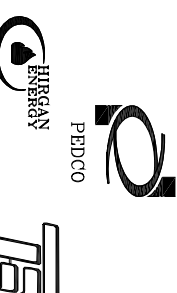
FIELD

HMI

MANUAL SET POINT



D02



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

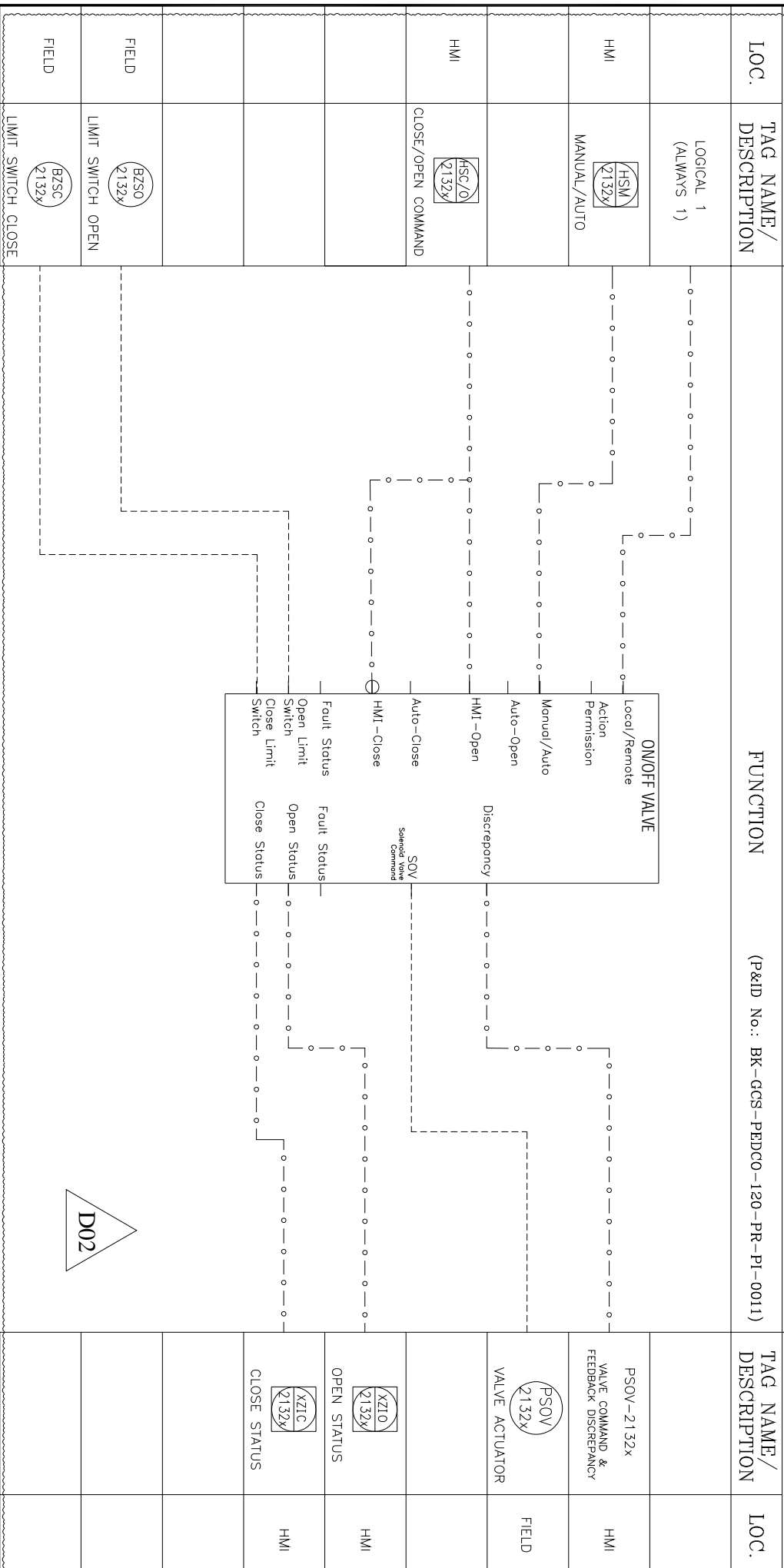
پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 63 از 153

INPUTS

FROM AE-2102-x TO LP FLARE HEADER: PSOV-2132x

OUTPUTS





NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

مادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 64 از 153

شماره پیمان:

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN X): AE-2102-x (x=A,B,C) FAN 1

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2131x L/R STATUS

HMI XL 2131x L/R STATUS

HMI HSM 2131x MANUAL/AUTO

HMI XSS 2131x START COMMAND

HMI HSS 2131x START PB

MCC XSP 2131x STOP COMMAND

HMI HSP 2131x STOP PB

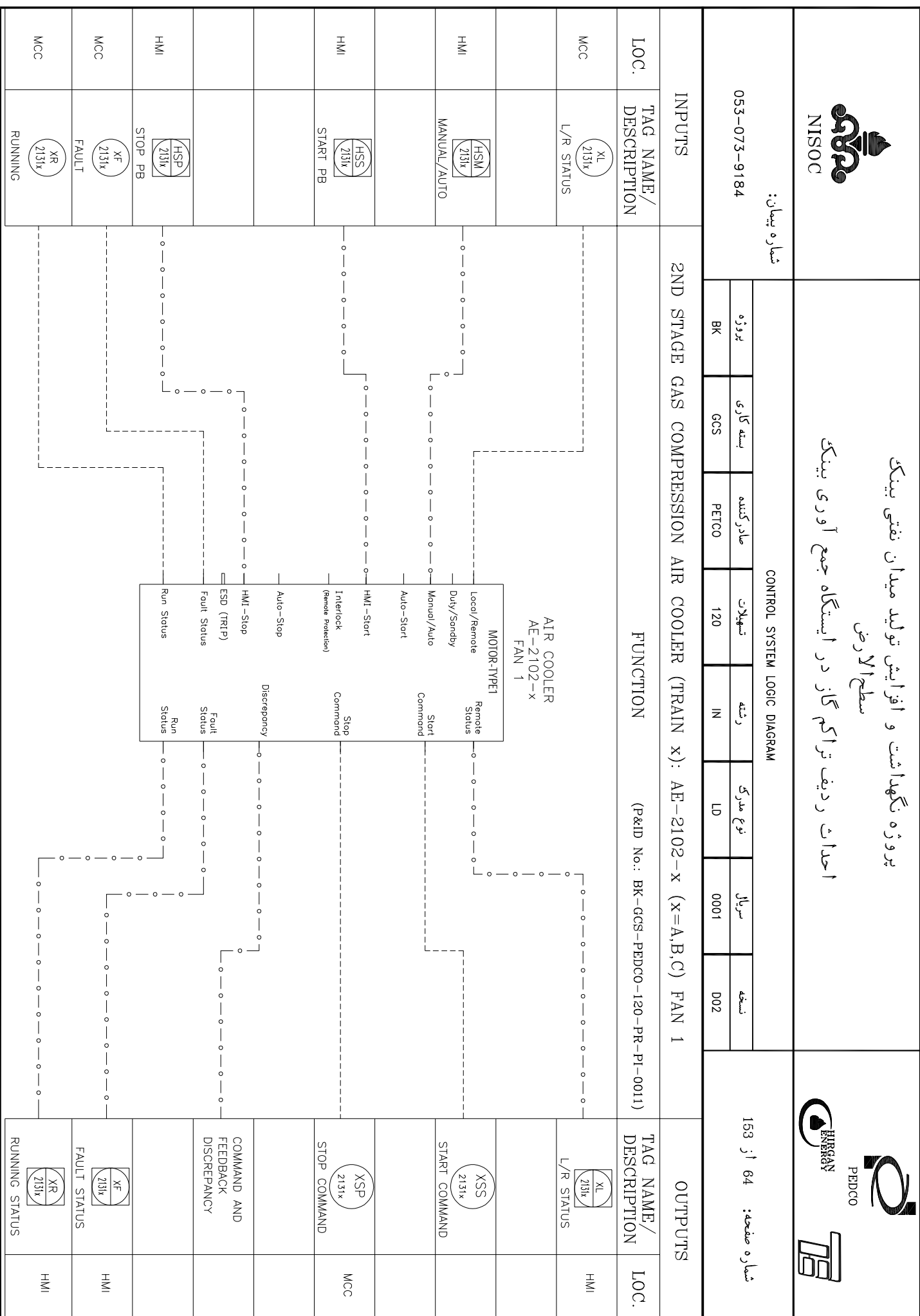
COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

MCC XF 2131x FAULT

HMI XF 2131x FAULT STATUS

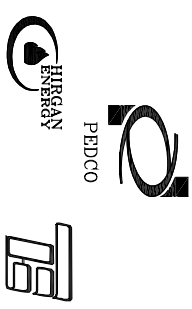
MCC XR 2131x RUNNING

HMI XR 2131x RUNNING STATUS





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

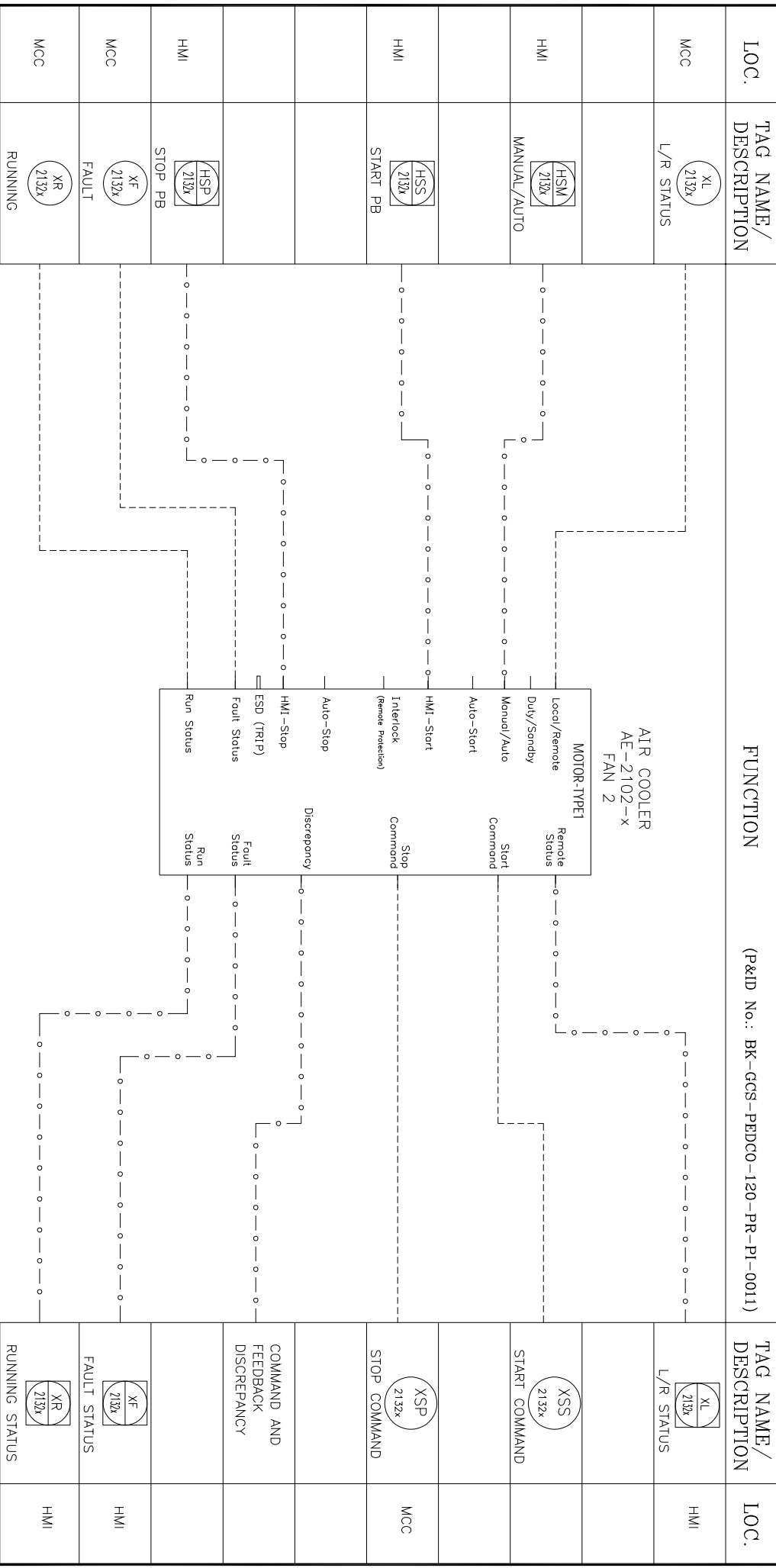
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	نسخه/تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 65 از 153

INPUTS 2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN X): AE-2102-x (x=A,B,C) FAN 2

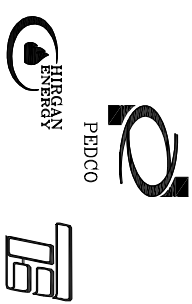
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011)

OUTPUTS





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

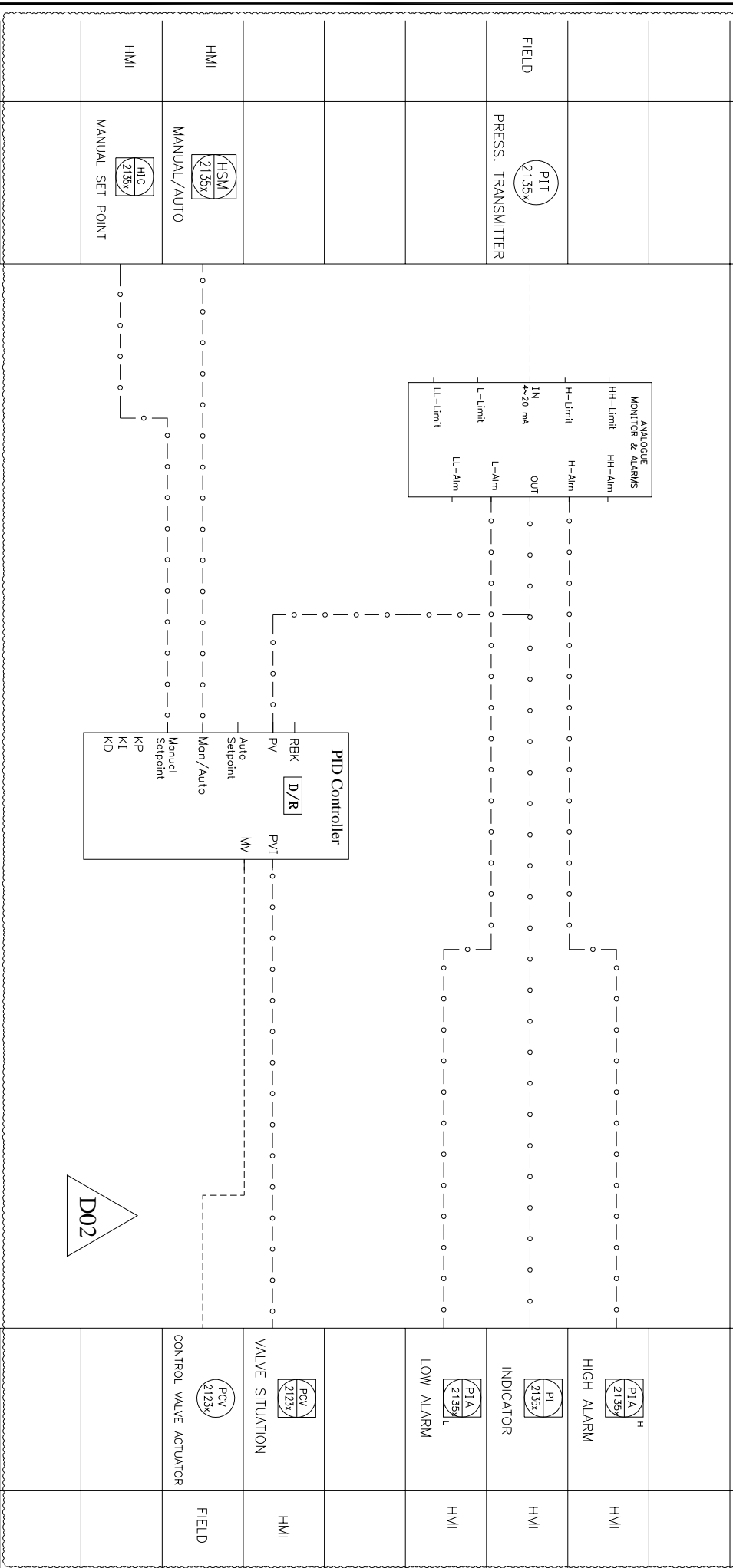
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 66 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	OUTPUTS
	INP/UTS	LP FLARE HEADER (TRAIN x): P/T-2135x (x=A,B,C)	
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011)	



LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	OUTPUTS
HMI	PIA ^H (2135x)	HIGH ALARM
HMI	PI (2135x)	INDICATOR
HMI	PIA ^L (2135x)	LOW ALARM
HMI	FCV (2123x)	VALVE SITUATION
FIELD	PCV (2123x)	VALVE SITUATION
	HMI	CONTROL VALVE ACTUATOR



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 67 از 153

INPUTS

FROM AE-2102-x TO GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM : PSOV-2133x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

LOC.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

PSOV-2133x
VALVE COMMAND &
FEEDBACK DISCREPANCY

HMI



CLOSE/OPEN COMMAND

PSOV
2133x
VALVE ACTUATOR

FIELD

KZ10
2133x
OPEN STATUS

HMI

KZ1C
2133x
CLOSE STATUS

HMI

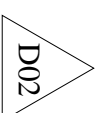
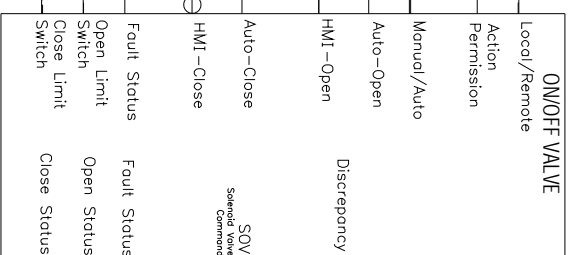


LIMIT SWITCH OPEN

FIELD



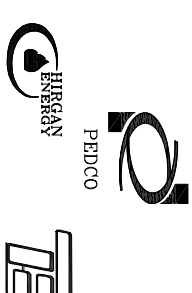
LIMIT SWITCH CLOSE





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 68 از 153

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM

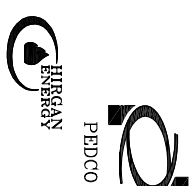


NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

بسته کاری

تسهيلات

رتبه

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 69 از 153

شماره صفحه: 69 از 153

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103): PDTT-2141, LIT-2141

INPUTS
TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0012)

OUTPUTS
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-Limit

IN 4-20 mA

L-Limit

LL-Limit

HH-Alm

H-Alm

OUT

L-Alm

LL-Alm

FIELD

(PDI
2141)

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-Limit

IN 4-20 mA

L-Limit

LL-Limit

HH-Alm

H-Alm

OUT

L-Alm

LL-Alm

FIELD

(LIT
2141)

LEVEL TRANSMITTER

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-Limit

OUT

HH-Alm

H-Alm

LL-Alm

LL-Limit

FIELD

(LIT
2141)

LEVEL TRANSMITTER

LAH-2141

GO TO SHEET
70

HIGH ALARM
(LITCA
2141)^H

HMI

HIGH ALARM
(LIT
2141)^H

HMI

INDICATOR
(LITCA
2141)^L

HMI

LOW ALARM
(LITCA
2141)^L

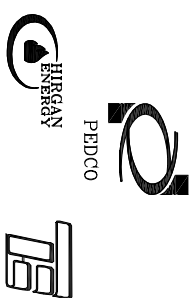
HMI

LAL-2141

GO TO SHEET
70



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 70 از 153

INPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO CLOSED DRAIN HEADER: PSOV-2144

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0012)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

HMI

HSM
2144

MANUAL/AUTO

D02

PSOV-2144
VALVE COMMAND &
FEEDBACK DISCREPANCY

HMI

FROM SHEET

69

LAH-2141

PSOV
2144
VALVE ACTUATOR

FIELD

HMI

HSC/O
2144

CLOSE/OPEN COMMAND

Discrepancy

FROM SHEET

69

LAL-2141

AZIO
2144
OPEN STATUS

HMI

AZIC
2144
CLOSE STATUS

HMI

FIELD

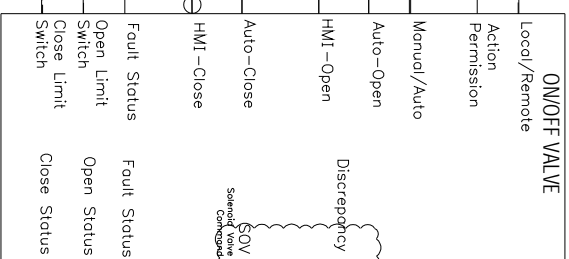
EZSO
2144

LIMIT SWITCH OPEN

FIELD

EZSC
2144

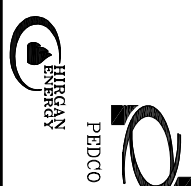
LIMIT SWITCH CLOSE





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 71 از 153

INPUTS

BDV-2141 Limit Switches (TO LP FLARE HEADER)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0012)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

BDV Limit Switch Close

HMI

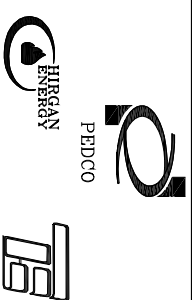
FIELD

BDV Limit Switch Open

HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

عادرکننده

نسخهلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 72 از 153

شماره صفحه: 74 از 74

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101) EQUALIZER LINE: PDIT-2143

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

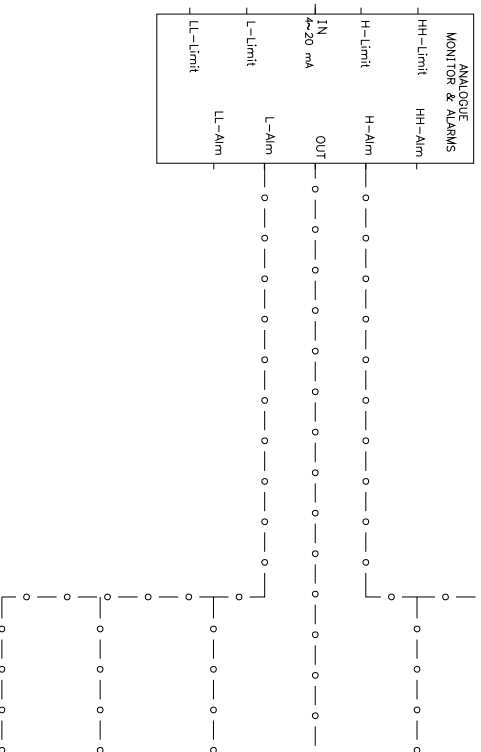
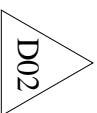
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012)

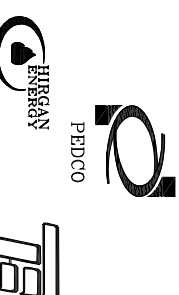
TAG NAME/ DESCRIPTION

LOC.

FIELD	DIFF. PRESS. TRANSMITTER (PDIT 2143)



	GO TO SHEET 73	PDIA-2143-H	
	GO TO SHEET 74	PDIA-2143-H	
	HMI	HIGH ALARM (PDIA 2143) ^H	
	HMI	HIGH ALARM (EDI 2143)	
	HMI	INDICATOR (PDIA 2143) ^L	
	HMI	LOW ALARM	
	GO TO SHEET 73	PDIA-2143-L	
	GO TO SHEET 74	PDIA-2143-L	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

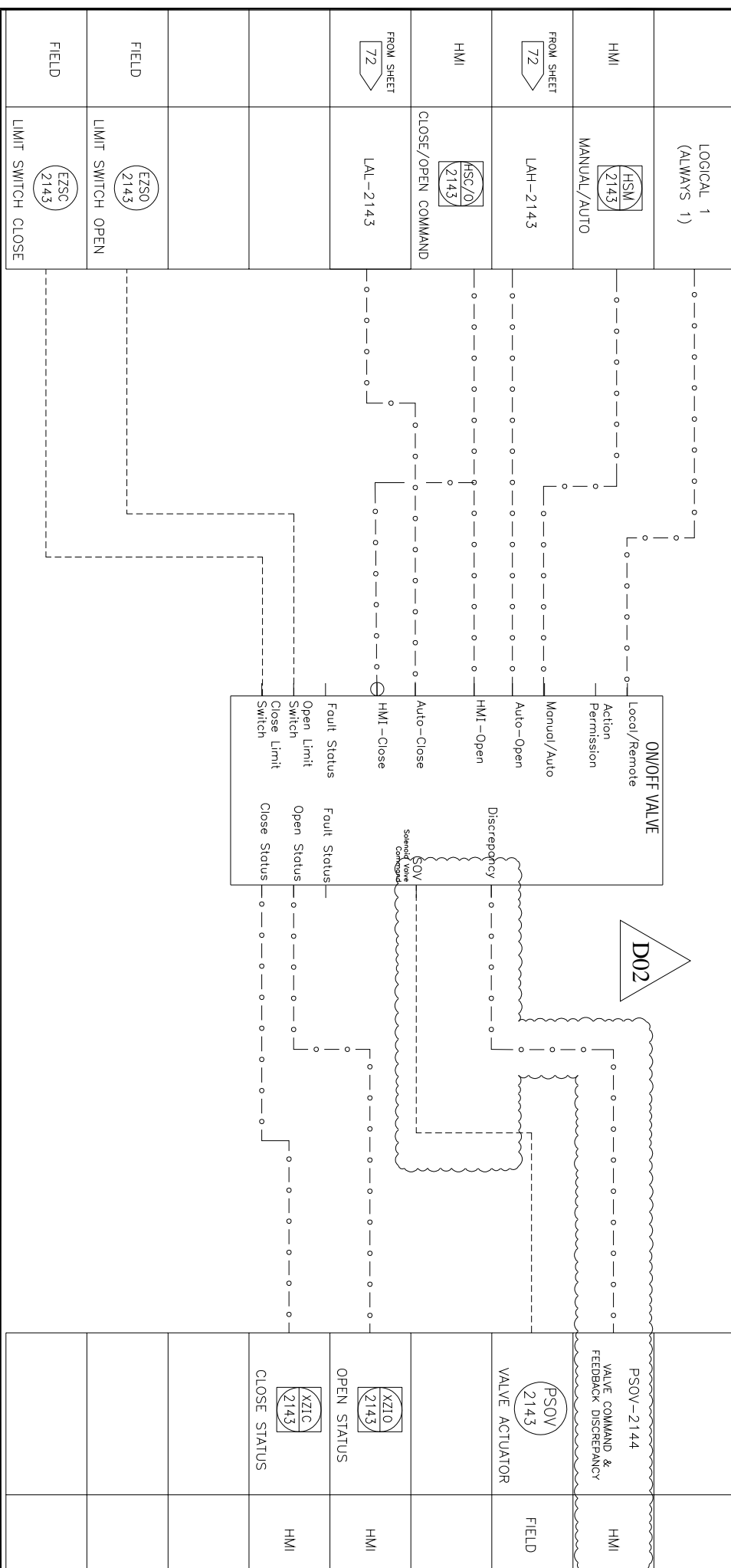
شماره صفحه: 73 از 153

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

INPUTS: GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101) EQUALIZER LINE: PSOV-2142

OUTPUTS

FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0012)



LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)
HMI	HSM 2143 MANUAL/AUTO
FROM SHEET 72	LAH-2143
HMI	HSC/O 2143
FROM SHEET 72	CLOSE/OPEN COMMAND LAL-2143
FIELD	EZSO 2143 LIMIT SWITCH OPEN
FIELD	EZSC 2143 LIMIT SWITCH CLOSE

HMI	PSOV-2144 VALVE COMMAND & FEEDBACK DISCREPANCY	
FIELD	PSOV 2143 VALVE ACTUATOR	
HMI	AZT0 2143 OPEN STATUS	
HMI	AZT1 2143 CLOSE STATUS	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

شماره صفحه: 74 از 153

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

INPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101) MAIN LINE: PSOV-2142

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0012)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

HMI HSM
2142
MANUAL/AUTO

HMI PSOV-2144
VALVE COMMAND &
FEEDBACK DISCREPANCY

FROM SHEET 72
LAH-2142

FIELD PSOV
2142
VALVE ACTUATOR

HMI HSC/O
2142
CLOSE/OPEN COMMAND

HMI XZ10
2142
OPEN STATUS

FROM SHEET 72
LAL-2142

HMI XZ1C
2142
CLOSE STATUS

FIELD EZSO
2142
LIMIT SWITCH OPEN

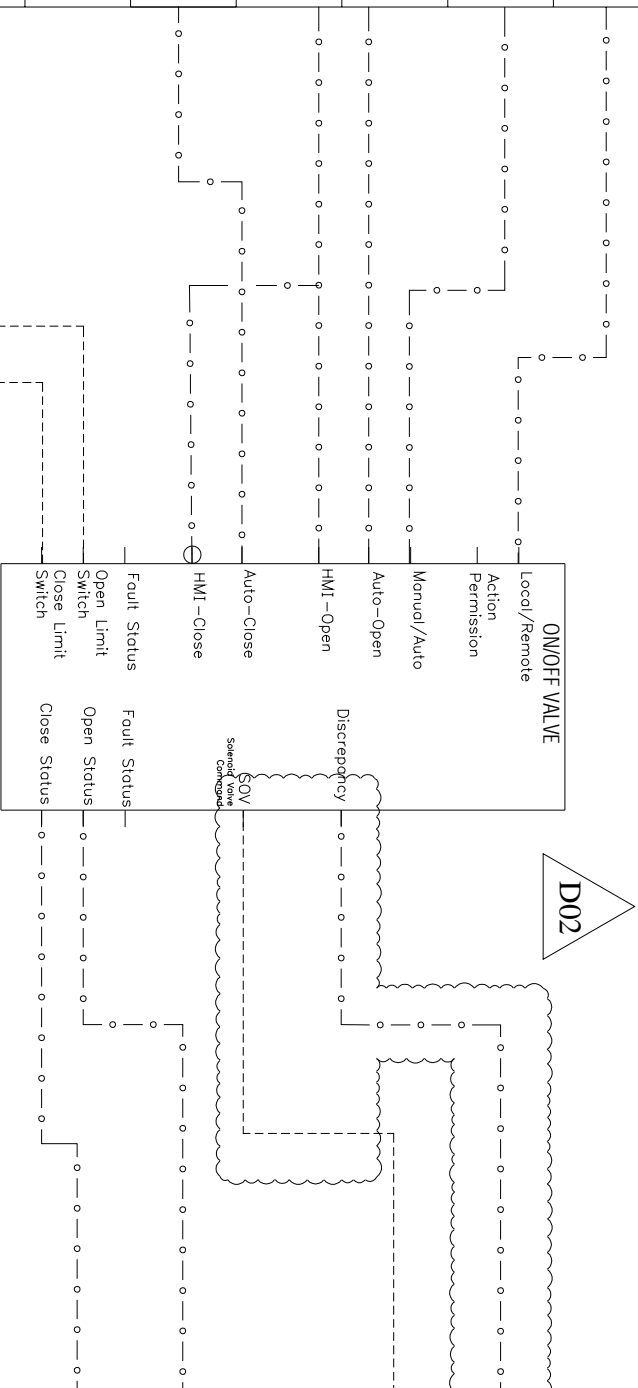
HMI

FIELD EZSC
2142
LIMIT SWITCH CLOSE

HMI

FIELD

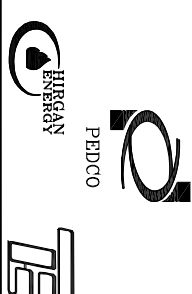
HMI





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

HIRGAN

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 75 از 153

BLANK PAGE



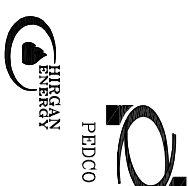
NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 76 از 153

INPUTS
Gas Compression Dehydration Package: P1T-2151

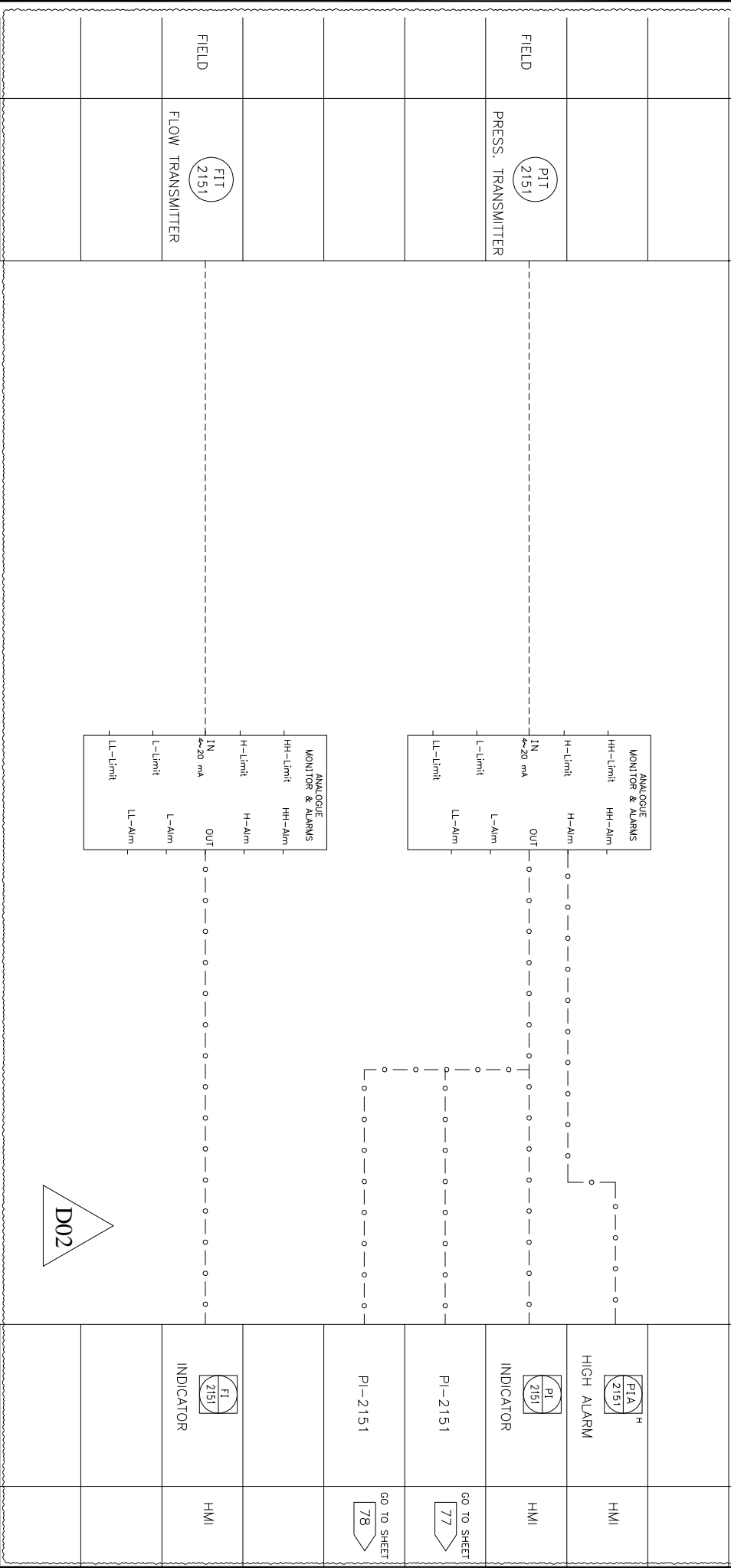
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0013)

OUTPUTS
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



PIA^H
2151
HIGH ALARM
HMI

PI
2151
INDICATOR
HMI

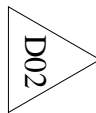
PI-2151
GO TO SHEET
77

PI-2151
GO TO SHEET
78

FI
2151
INDICATOR
HMI

FIELD
FLOW TRANSMITTER
FIT
2151

FIELD
FLOW TRANSMITTER
FIT
2151





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: ۶۶ از 153

INPUTS

DEHYDRATION PACKAGE OUTLET (PK-2101) TO PL-3201: PCV-2151

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0013)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FROM SHEET
76

PI-2151

HMI

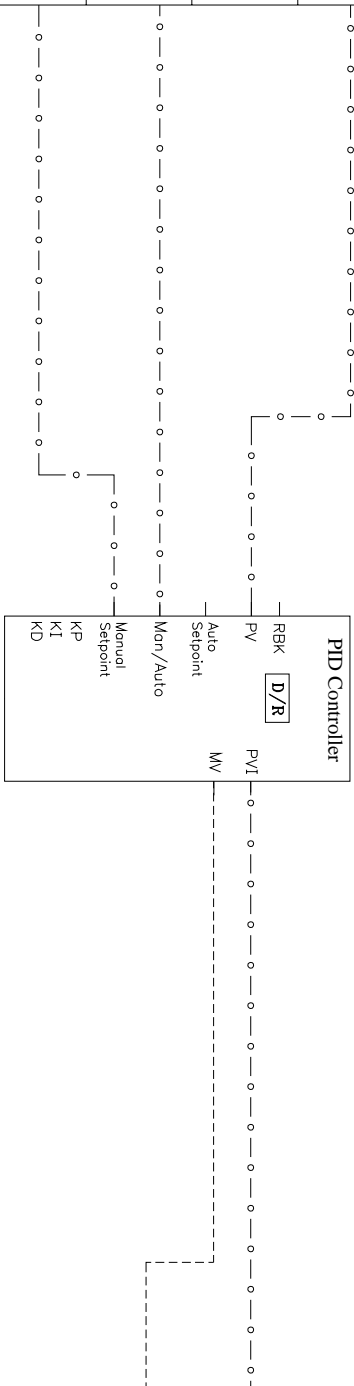


MANUAL/AUTO

HMI



MANUAL SET POINT

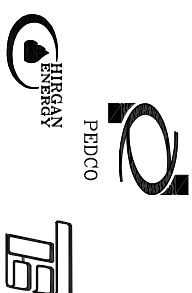


VALVE SITUATION
HMI

CONTROL VALVE ACTUATOR
FIELD



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 78 از 153

INPUTS

DEHYDRATION PACKAGE OUTLET (PK-2101) TO TO LP FLARE HEADER: PCV-2152

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0013)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
76

PI-2151

HMI

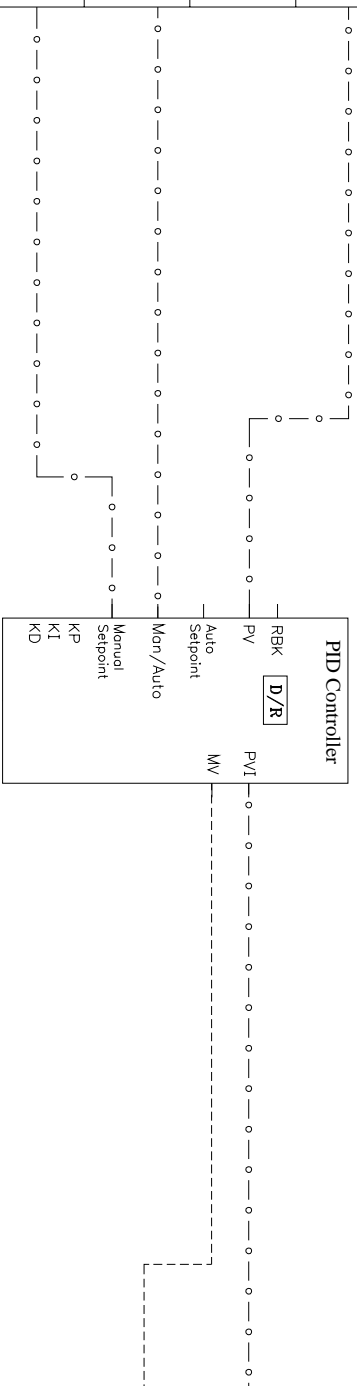


MANUAL/AUTO

HMI



MANUAL SET POINT



VALVE SITUATION

HMI



CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 79 از 153

INPUTS

BDV-2151 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0013)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

BDV Limit Switch Close



HMI

FIELD

BDV Limit Switch Open



HMI



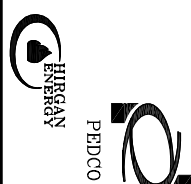
NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 80 از 153

INPUTS

LEAN GLYCOL STORAGE TANK: LIT-2162, PIT-2161

OUTPUTS

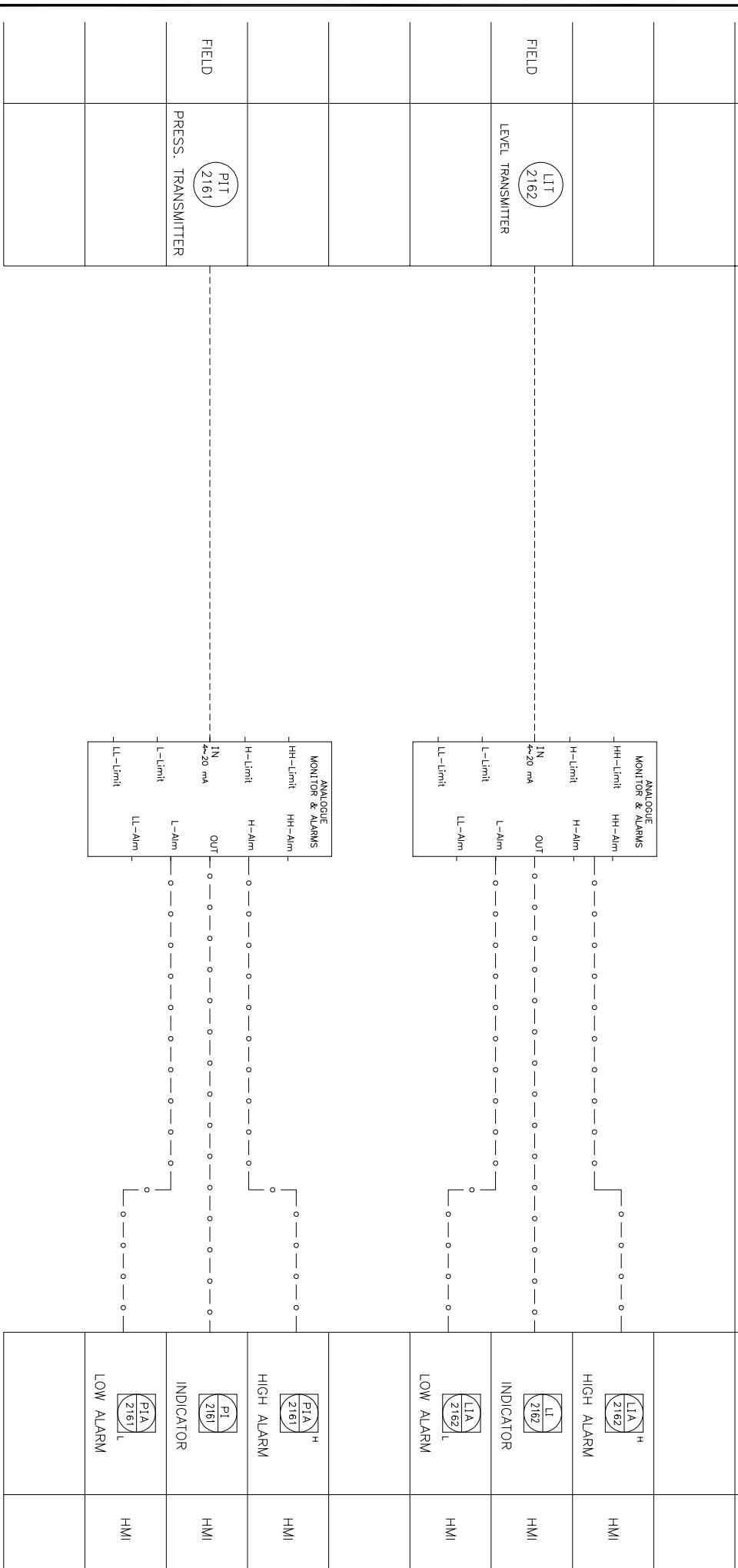
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

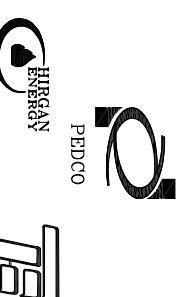
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0014)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 81 از 153

INPUTS

GLYCOL TRANSFER PUMP: P-2103x (x=A,B)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

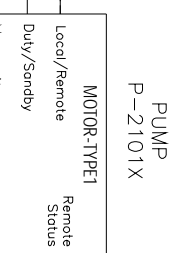
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0014)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2161x L/R STATUS

HMI XL 2161x L/R STATUS

HMI HSM 2161x MANUAL/AUTO



MCC XSP 2161x STOP COMMAND

MCC XSP 2161x STOP COMMAND

MCC XF 2161x FAULT STATUS

MCC XF 2161x FAULT STATUS

MCC XR 2161x RUNNING

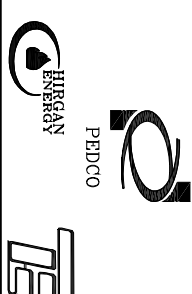
HMI XR 2161x RUNNING STATUS

Note: Remote start signal has been removed due to HAZOP STUDY REPORT. So Duty/Standby has been removed as well.



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

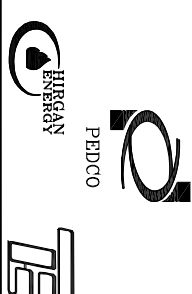
شماره صفحه: 82 از 153

BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

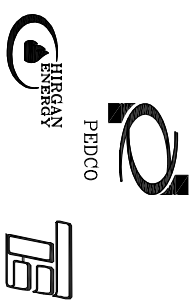
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 83 از 153

BLANK PAGE



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 84 از 153

INPUTS

AIR COMPRESSOR PACKAGE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

HMI			-----I-----MOVE-----Q-----		XSS-2201A START COMMAND	AIR COMPRESSOR PACKAGE UCPx
HMI			-----I-----MOVE-----Q-----		XSP-2201A STOP COMMAND	AIR COMPRESSOR PACKAGE UCPx

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM FOR INTERACTING TO AIR COMPRESSOR PACKAGE, WILL BE FINALIZED ACCORDING TO THE RECOMMENDATION OF AIR COMPRESSOR PACKAGE VENDOR AND COMMISSIONING TEAM IN COMMISSIONING TIME.



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 85 از 153

INPUTS

AIR DRYER PACKAGE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

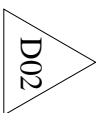
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

HMI		-----| I MOVE | Q -----	XSS-2201B START COMMAND	AIR COMPRESSOR PACKAGE UCPx
HMI		-----| I MOVE | Q -----	XSP-2201B STOP COMMAND	AIR COMPRESSOR PACKAGE UCPx

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM FOR INTERACTING TO AIR COMPRESSOR PACKAGE, WILL BE FINALIZED ACCORDING TO THE RECOMMENDATION OF AIR COMPRESSOR PACKAGE VENDOR AND COMMISSIONING TEAM IN COMMISSIONING TIME.





NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 86 از 153

INPUTS

AIR PACKAGE: PIT-2201

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

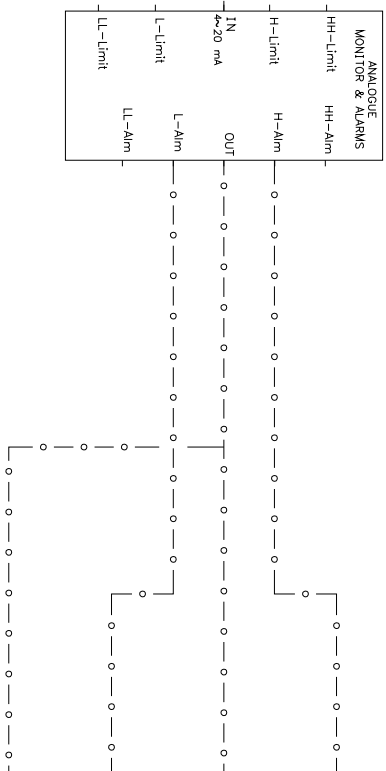
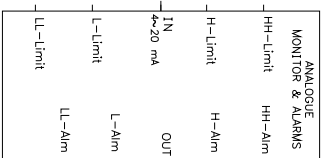
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD	PIT 2201	PRESS. TRANSMITTER



PIA^H
2201
HIGH ALARM
HMI

PI
2201
INDICATOR
HMI

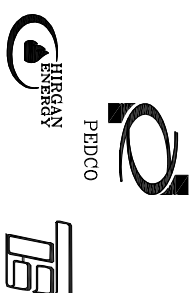
PIA^L
2201
LOW ALARM
HMI

PI-2201
GO TO SHEET
87

D02



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 87 از 153

INPUTS

AIR PACKAGE: PCV-2201

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
86

PI-2201

HMI

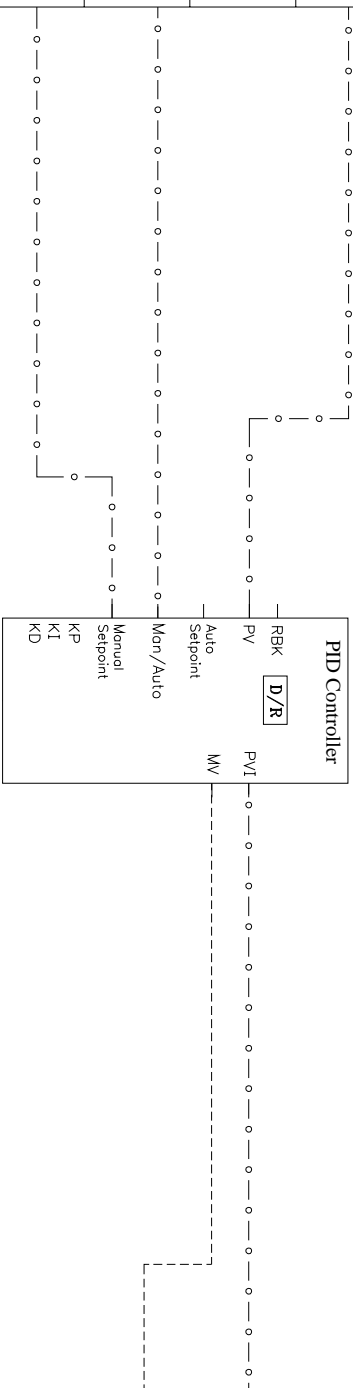


MANUAL/AUTO

HMI



MANUAL SET POINT



VALVE SITUATION

HMI

CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

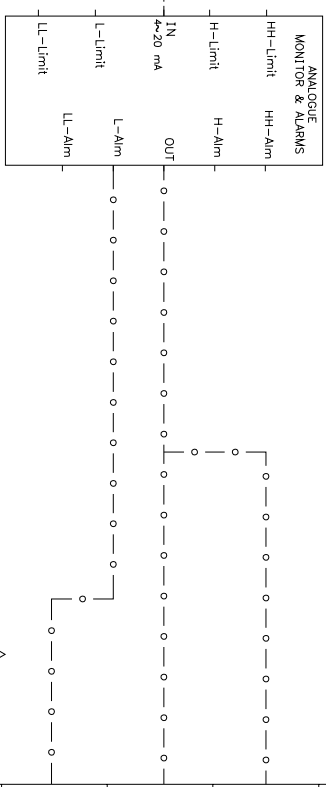
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 88 از 153

INPUTS
V-2203 INSTRUMENT AIR RECEIVER, AIR PACKAGE: PIT-2203x (x = A, B)

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)		



GO TO SHEET
89

P1-2203x

INDICATOR
P1-2203x

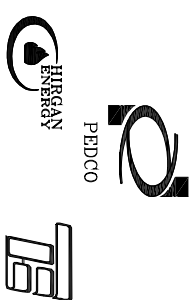
LOW ALARM
P1A-2203x
L

HMI

FIELD
PRESS. TRANSMITTER
PIT-2203x



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

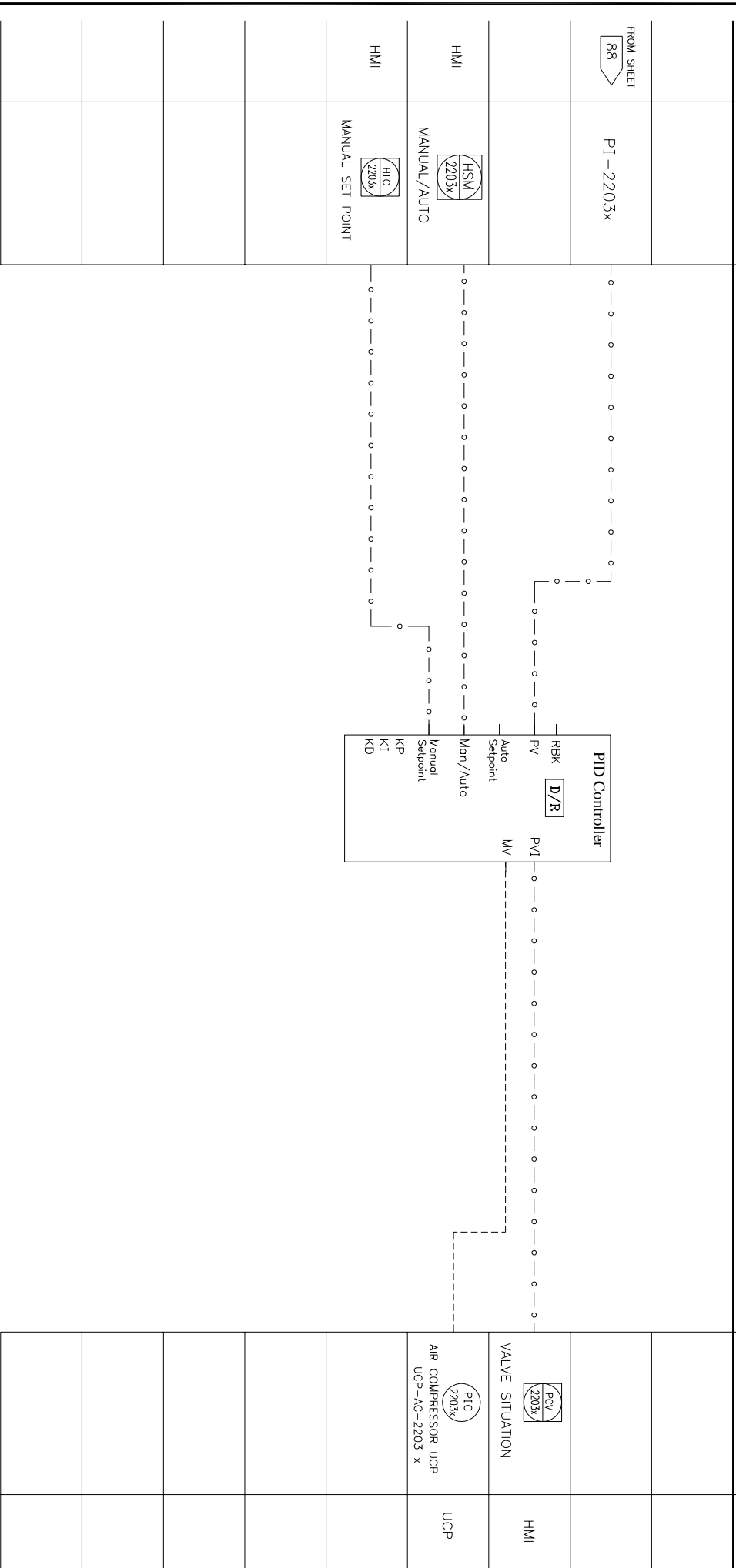
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 89 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		V-2203 INSTRUMENT AIR RECEIVER, AIR PACKAGE CAPACITY CONTROL: PIC-2203 (PK-2101)		
		(PK&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)		

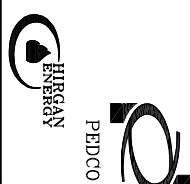




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 90 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE PACKAGE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0016)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

HMI		-----| I MOVE | Q -----	XSS-2211 START COMMAND	NITROGEN PACKAGE UCPx
HMI		-----| I MOVE | Q -----	XSP-2211 STOP COMMAND	NITROGEN PACKAGE UCPx

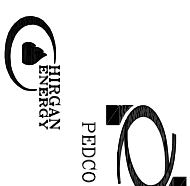
D02

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM FOR INTERACTING TO NITROGEN PACKAGE, WILL BE FINALIZED ACCORDING TO THE RECOMMENDATION OF NITROGEN PACKAGE VENDOR AND COMMISSIONING TEAM IN COMMISSIONING TIME.



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 91 از 153

INPUTS

NITROGEN LINE: TIT-2211, FIT-2211, PIT-2214

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

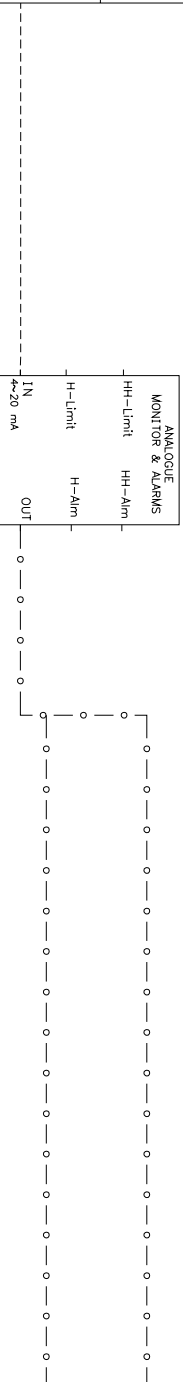
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

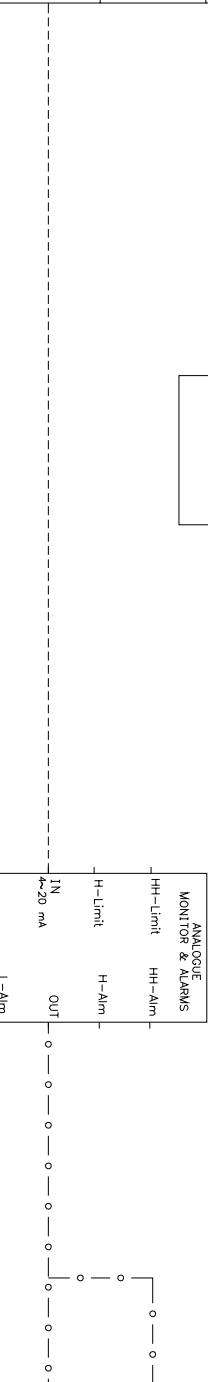


TI-2211

HMI
GO TO SHEET
92

FIELD

FLOW TRANSMITTER

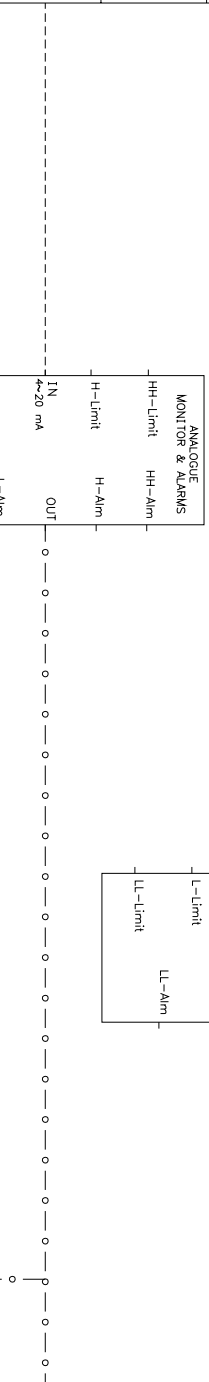


FI-2211

HMI
GO TO SHEET
92

FIELD

PRESS. TRANSMITTER



PI-2214

HMI
GO TO SHEET
92

FIELD

PRESS. TRANSMITTER



PI-2214

HMI
GO TO SHEET
92



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

بسته کاری

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 92 از 153

شماره پیمان:

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

NITROGEN LINE: FQI-2211

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
91

TI-2211



HMI

FROM SHEET
91

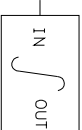
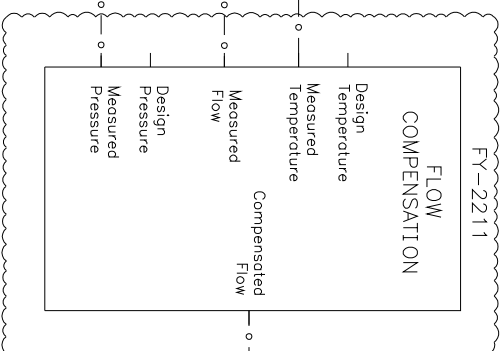
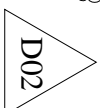
FI-2211

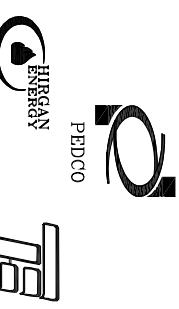


HMI

FROM SHEET
91

PI-2214





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 93 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PTT-2213

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

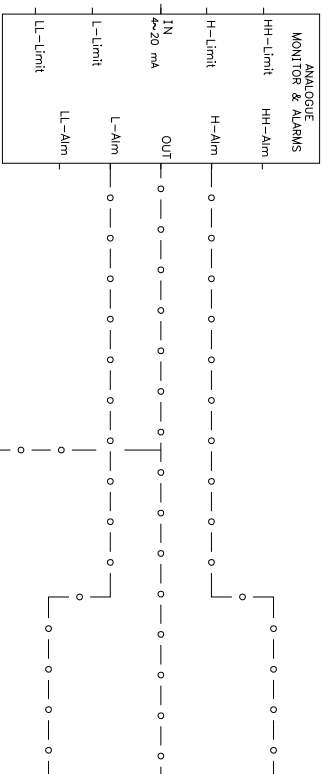
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD	PT 2213	PRESS. TRANSMITTER



PIA^H
2213
HIGH ALARM
HMI

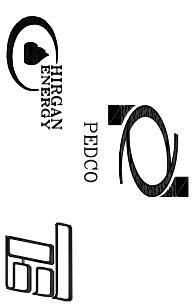
PI
2213
INDICATOR
HMI

PIA^L
2213
LOW ALARM
HMI

PI-2213
GO TO SHEET
94



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 94 از 153

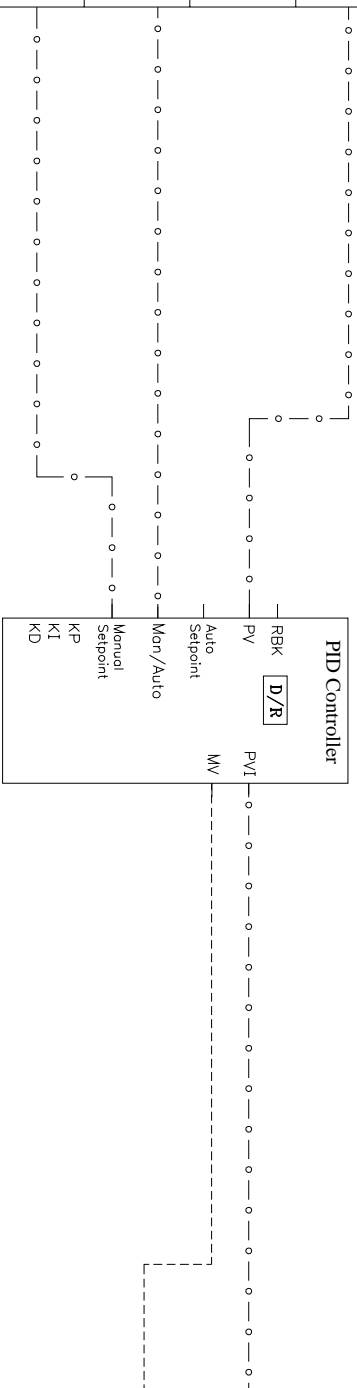
INPUTS

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PCV-2211

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	---	--------------------------	------

FROM SHEET 93	PI-2213				
------------------	---------	--	--	--	--



HMI	MANUAL/AUTO			VALVE SITUATION	HMI
HMI	MANUAL SET POINT			CONTROL VALVE ACTUATOR	FIELD



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 95 از 153

INPUTS

CLOSED DRAIN DRUM: LIT-2221

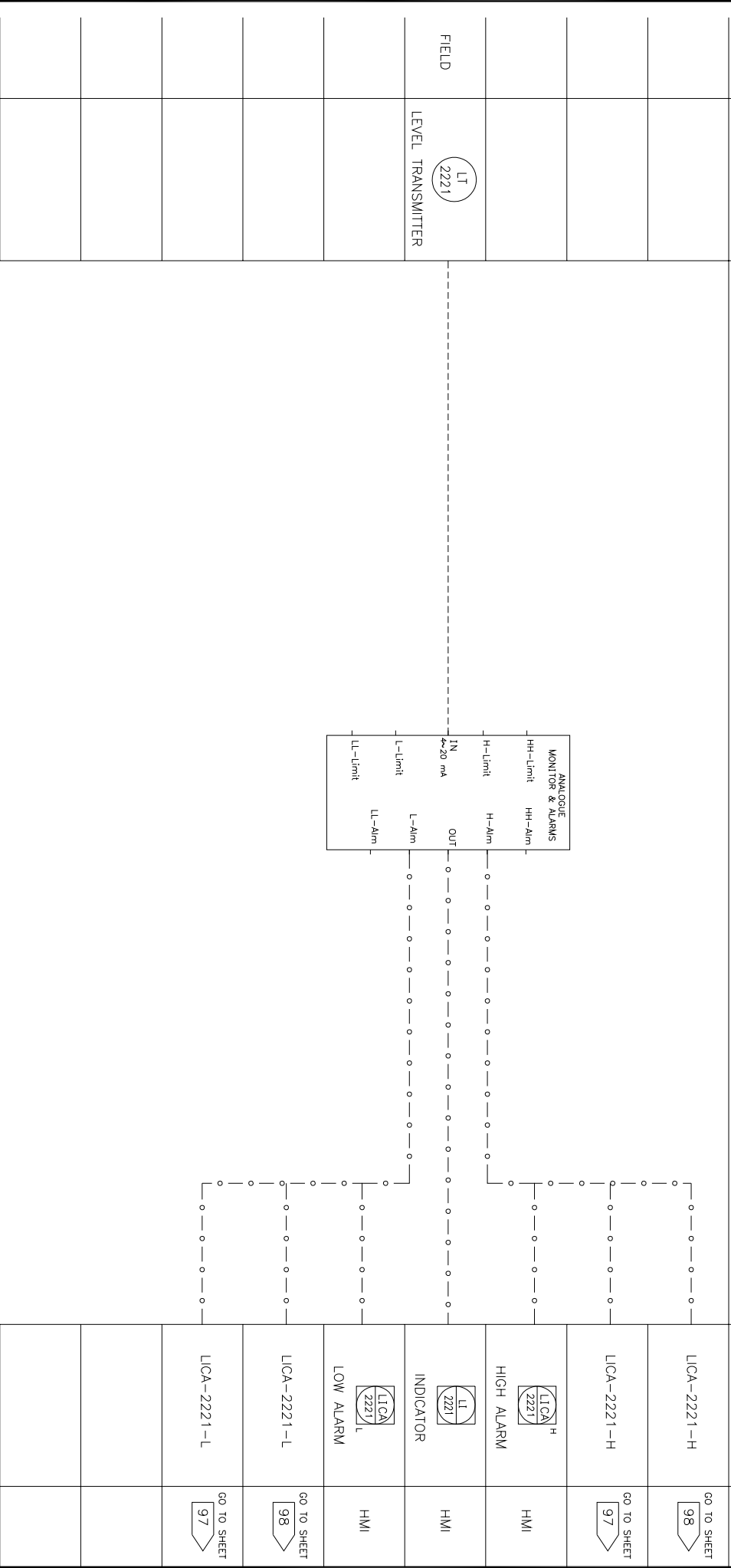
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION



LICA-2221-H
GO TO SHEET 98

LICA-2221-H
GO TO SHEET 97

LICA-2221-H
HMI

LICA-2221-L
HMI

LICA-2221-L
HMI

LICA-2221-L
GO TO SHEET 98

LICA-2221-L
GO TO SHEET 97



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الاراض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 97 از 153

INPUTS

CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202A

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2221A L/R STATUS

HMI XL 2221A L/R STATUS

FROM SHEET 96 P-2202-A SELECTED AS DUTY

MCC XSS 2221A START COMMAND

HMI HSM 2221A MANUAL/AUTO

MCC XSP 2221A STOP COMMAND

FROM SHEET 95 LICA-2221-H

MCC XSP 2221A STOP COMMAND

FROM SHEET 95 LICA-2221-L

MCC XSP 2221A STOP COMMAND

HMI HSP 2221A STOP PB

MCC XSP 2221A STOP COMMAND

MCC XF 2221A FAULT

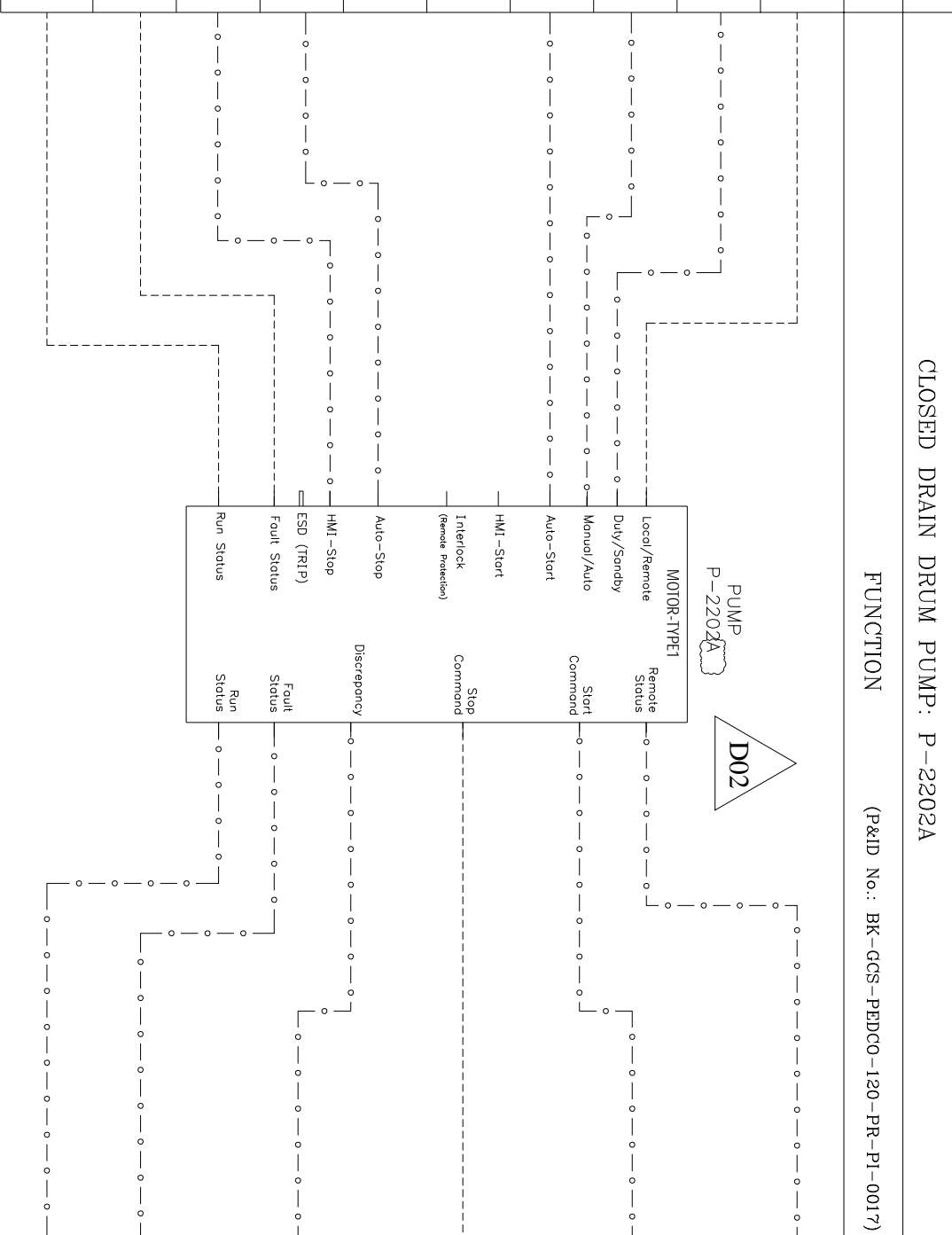
MCC XF 2221A FAULT STATUS

MCC XR 2221A RUNNING

MCC XR 2221A RUNNING STATUS

MCC XR 2221A RUNNING

MCC XR 2221A RUNNING STATUS



LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
HMI	XL 2221A L/R STATUS	HMI	XL 2221A L/R STATUS
MCC	XSS 2221A START COMMAND	MCC	XSS 2221A START COMMAND
MCC	XSP 2221A STOP COMMAND	MCC	XSP 2221A STOP COMMAND
MCC	XSP 2221A STOP COMMAND	MCC	XSP 2221A STOP COMMAND
MCC	XSP 2221A STOP COMMAND	MCC	XSP 2221A STOP COMMAND
MCC	XF 2221A FAULT	MCC	XF 2221A FAULT STATUS
MCC	XR 2221A RUNNING	MCC	XR 2221A RUNNING STATUS



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

عناصر کننده

نسخه/تغییرات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 98 از 153

شماره پیمان: 053-073-9184

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202B

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2221B

L/R STATUS

HMI XL 2221B

L/R STATUS

FROM SHEET

96

P-2202-B
SELECTED AS DUTY

PUMP
P-2202B

Remote Status

MCC XSS 2221B

START COMMAND

HMI HSM 2221B

MANUAL/AUTO

Local/Remote
Duty/Sendby

Manual/Auto

MCC XSP 2221B

STOP COMMAND

FROM SHEET

95

LICA-2221-H

Auto-Start

Start
Command

COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

FROM SHEET

95

LICA-2221-L

HMI-Start

Interlock
(Remote Protection)

STOP COMMAND

FROM SHEET

95

LICA-2221-L

Auto-Stop

Discrepancy

FAULT STATUS

HMI HSP 2221B

STOP PB

HMI-Stop

ESD (TRIP)
Fault Status

FAULT STATUS

MCC XF 2221B

FAULT

Run Status

Fault Status

FAULT STATUS

MCC XR 2221B

RUNNING

Run Status

Run Status

RUNNING STATUS



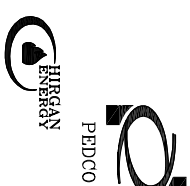
NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

BERGAN
ENERGY



شماره صفحه: 99 از 153

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

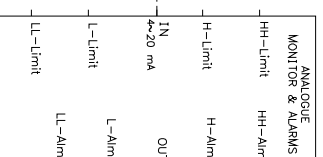
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

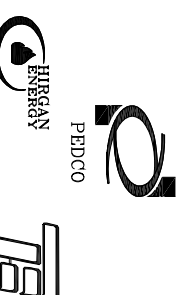
SUMP: LIT-2223

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
			LICA-2223-H	GO TO SHEET 100
			LICA-2223-H	GO TO SHEET 101
			HIGH ALARM 	HMI
			H-Limit	
			H-Alm	
			OUT	
			L-Limit	
			L-Alm	
			LOW ALARM 	HMI
			LICA-2223-L	GO TO SHEET 100
			LICA-2223-L	GO TO SHEET 101
FIELD	LEVEL TRANSMITTER 			





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

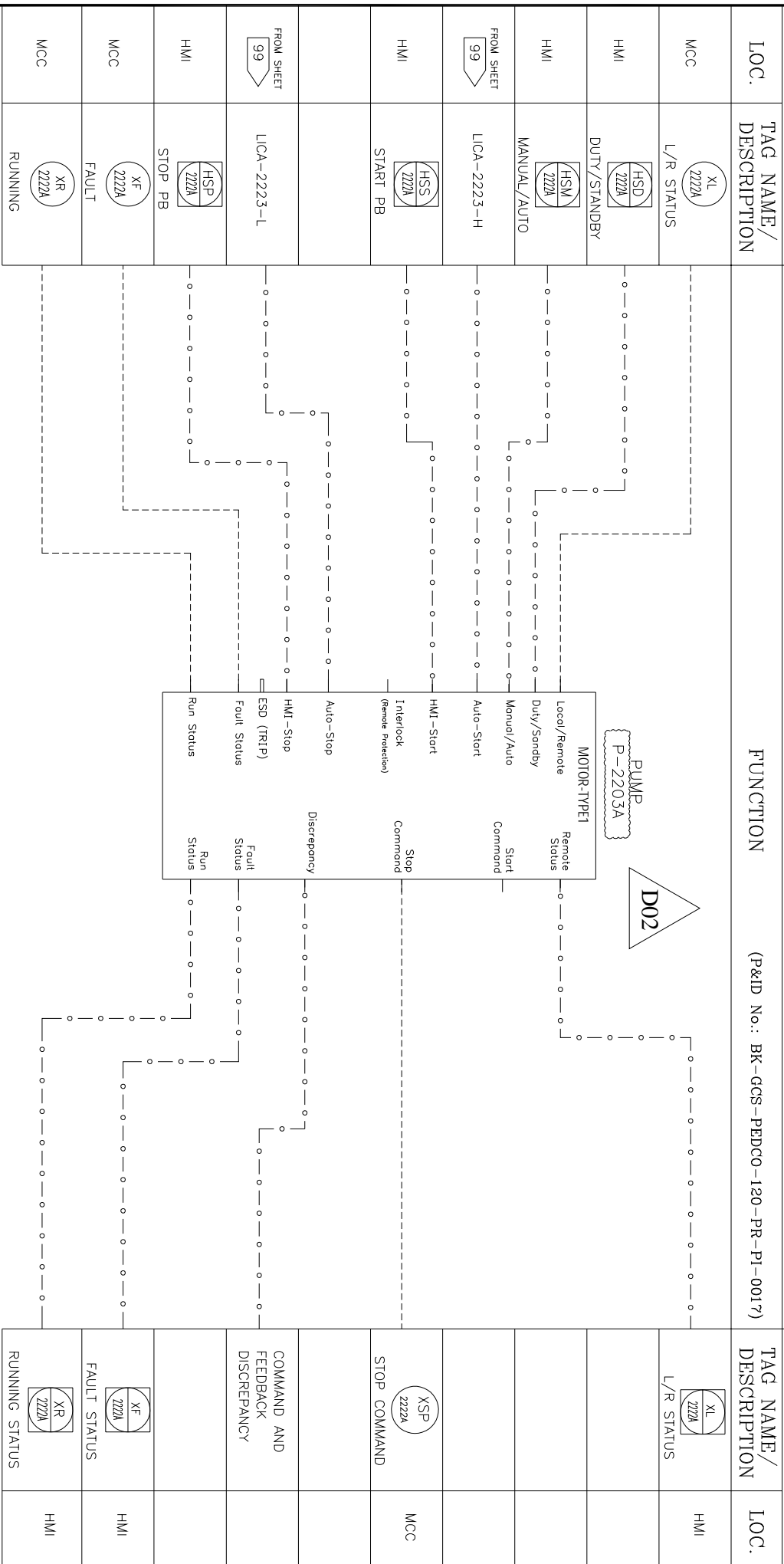
شماره صفحه: 100 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

SUMP PUMP: P-2203A

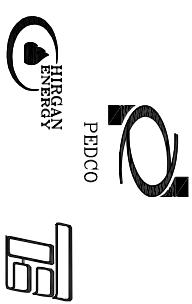
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رتبه	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 101 از 153

INPUTS

SUMP PUMP: P-2203B

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2222B L/R STATUS

HMI XL 2222B L/R STATUS

HMI HSD 2222B DUTY/STANDBY

HMI HSM 2222B MANUAL/AUTO

FROM SHEET 99 LICA-2223-H

HMI HSS 2222B START PB

MCC XSP 2222B STOP COMMAND

FROM SHEET 99 LICA-2223-L

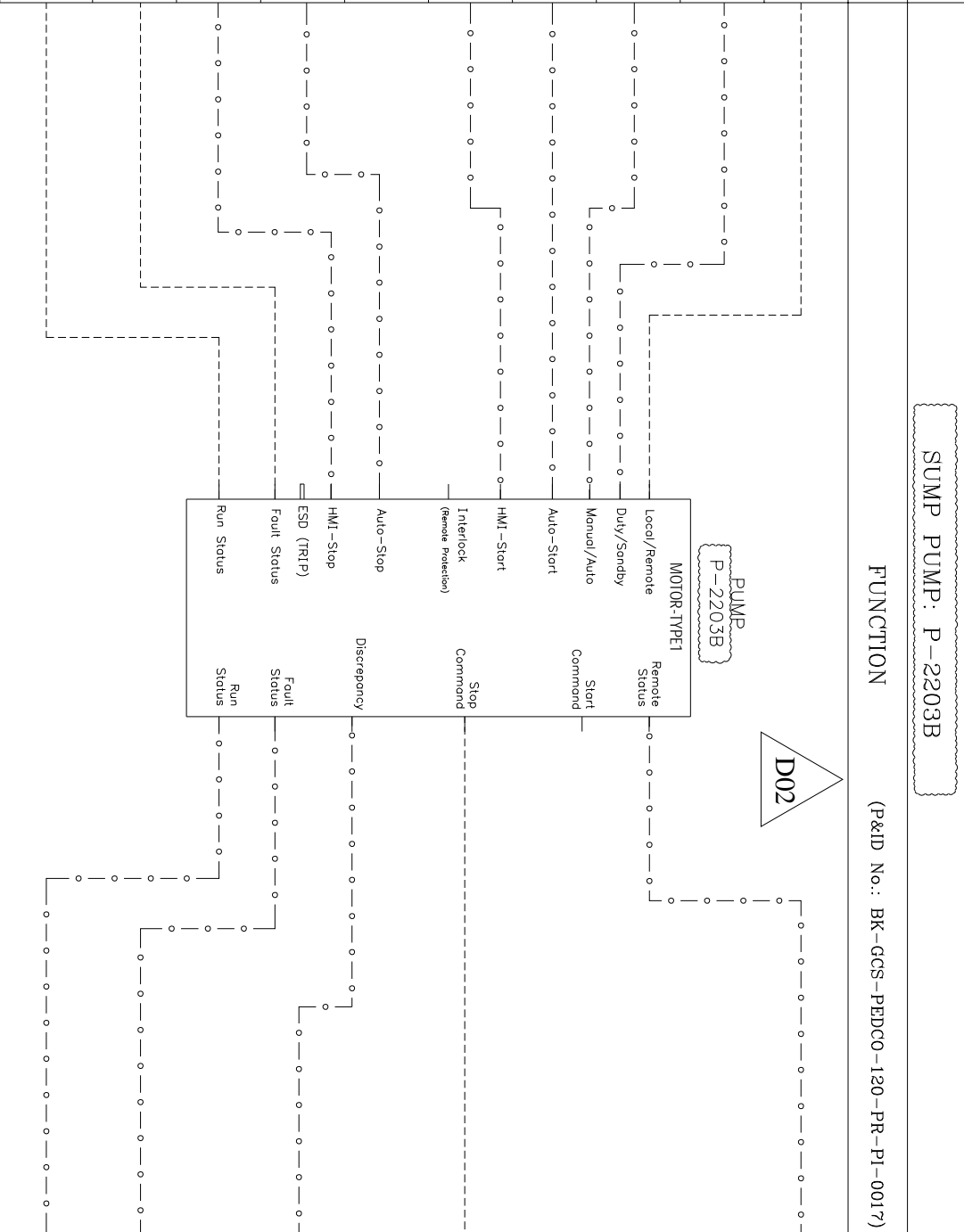
HMI HSP 2222B STOP PB

MCC XF 2222B FAULT

HMI XF 2222B FAULT STATUS

MCC XR 2222B RUNNING

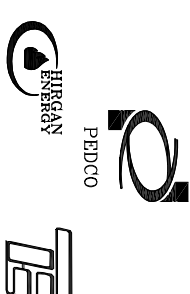
HMI XR 2222B RUNNING STATUS





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

HIRGAN
ENERGAN

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

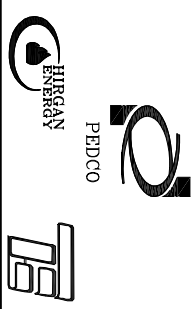
شماره صفحه: 102 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

BLANK PAGE



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 103 از 153

INPUTS CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-A, Pump-B)

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0018)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	---	--------------------------	------

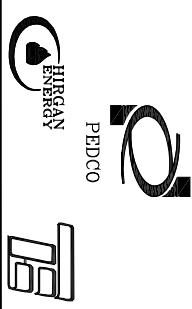
FIELD	Fault Status		.....		HMI
FIELD	Running Status		.....		HMI

FIELD	Fault Status		.....		HMI
FIELD	Running Status		.....		HMI

FIELD	Fault Status		.....		HMI
FIELD	Running Status		.....		HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 104 از 153

INPUTS CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-C, Pump-D)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0018)

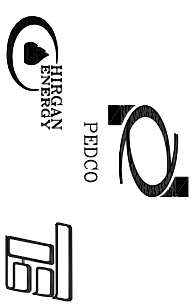
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD		Fault Status		.....		HMI
FIELD		Running Status		.....		HMI
FIELD		Fault Status		.....		HMI
FIELD		Running Status		.....		HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 105 از 153

INPUTS

CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-F), CORROSION INHIBITOR TANK: LSL-2231

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0018)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

Fault Status

HMI

FIELD

Running Status

HMI

FIELD

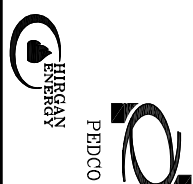
Level Switch Low Low

HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 106 از 153

INPUTS

CORROSION INHIBITOR PACKAGE STOP COMMAND

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0018)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM OF CORROSION INHIBITOR PACKAGE WILL BE FINALIZED AFTER VENDOR DOCUMENTS RECEIVED.

STOP COMMAND:

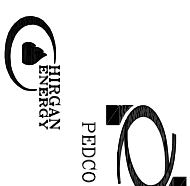
XSP-2231

WILL BE FINALIZED AFTER "CORROSION INHIBITOR PACKAGE" DOCUMENTS RECEIVE.



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

BERBERG
ENERGY



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 107 از 153

شماره صفحه: 107 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM: LIT-2251

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LICA-2251-H2

GO TO SHEET
108

LICA-2251-H1

GO TO SHEET
109

HIGH ALARM

HMI

INDICATOR

HMI

LOW ALARM

HMI

LICA-2251-L

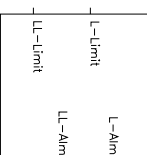
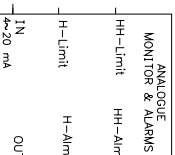
GO TO SHEET
108

LICA-2251-L

GO TO SHEET
109

LIT
2251

LEVEL TRANSMITTER





NISOC



PEDCO

HIRGAN ENERGY



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 108 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201A

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

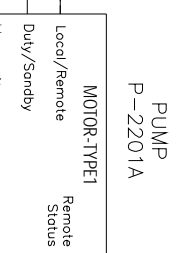
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2251A L/R STATUS

HMI XL 2251A L/R STATUS

HMI HSM 2251A MANUAL/AUTO



FROM SHEET 107 LICA-2251-L

COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

HMI HSP 2251A STOP PB

HMI XF 2251A FAULT STATUS

MCC XF 2251A FAULT

HMI XF 2251A FAULT STATUS

MCC XR 2251A RUNNING

HMI XR 2251A RUNNING STATUS



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 109 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201B

OUTPUTS

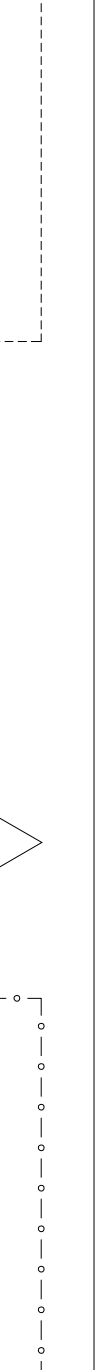
LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

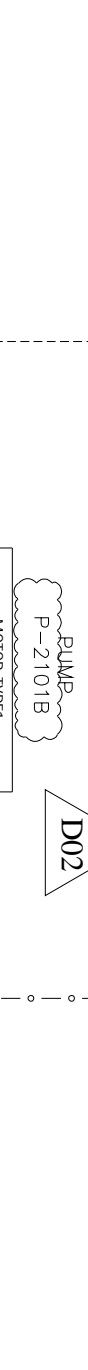
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

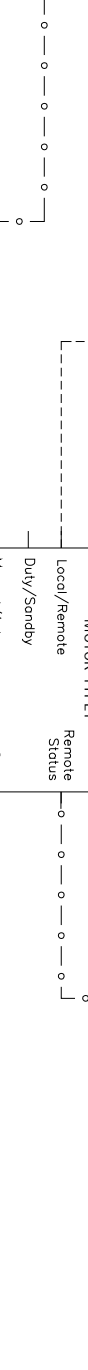
HMI HSD 2251B
DUTY/STANDBY



HMI HSM 2251B
MANUAL/AUTO



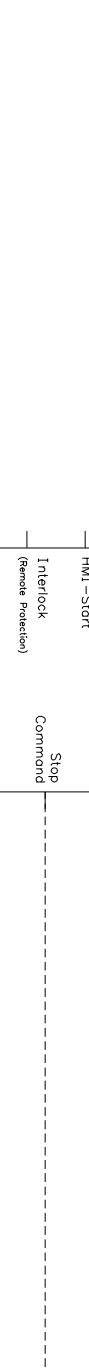
HMI HSP 2251B
STOP PB



MCC XF 2251B
FAULT



MCC XR 2251B
RUNNING



PUMP
P-2101B

MOTOR-TYPE1

Local/Remote	Remote Status
Duty/Standby	Start Command
Manual/Auto	Stop Command
Auto-Start	Interlock (Remote Protection)
HMI-Start	Discrepancy
Auto-Stop	HMI-Stop
ESD (TRIP)	Fault Status
Fault Status	Run Status

Note: Remote start signal has been removed due to HAZOP STUDY REPORT. So Duty/Standby has been removed as well.

FROM SHEET 107
LICA-2251-L



MCC XSP 2251B
STOP COMMAND



MCC XF 2251B
FAULT STATUS



MCC XR 2251B
RUNNING STATUS





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

کار ی

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

LD

نوع مدارک

0001

سریال

D02

نسخه

شماره صفحه: 110 از 153

شماره صفحه: 110 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM: P1T-2252

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

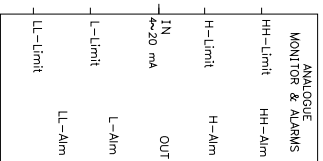
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

PRESS. TRANSMITTER

P1T
2252



IN

4-20 mA

OUT

L-Alm

LL-Alm

HH-Limit

H-Limit

L-Limit

LL-Limit

INDICATOR

P1

2252

HMI

PIA

2252

HMI

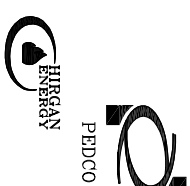
LOW ALARM

HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

111 از 153

شماره صفحه:

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

LP FLARE STACK: TIT-2261A,B,C

OUTPUTS

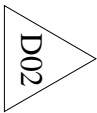
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

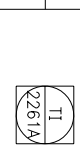
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

TAG NAME/
DESCRIPTION

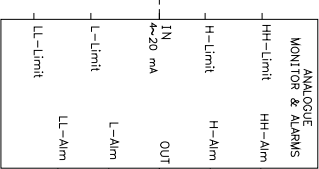
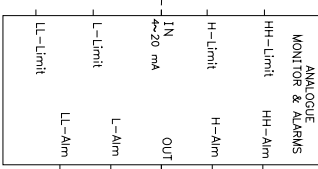
LOC.



FIELD TEMP. TRANSMITTER



HMI



FIELD TEMP. TRANSMITTER

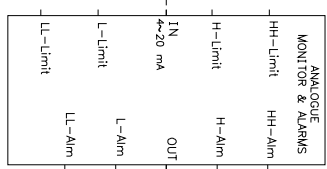


HMI

FIELD TEMP. TRANSMITTER



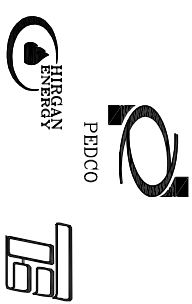
HMI





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 112 از 153

INPUTS

LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD XR
2261

LPG Battie In service

I MOVE Q

XR
2261

HMI

FIELD XR
2261A

Pilot 1 Status

I MOVE Q

XR
2261A

HMI

FIELD XR
2261B

Pilot 2 Status

I MOVE Q

XR
2261B

HMI

FIELD XR
2261C

Pilot 3 Status

I MOVE Q

XR
2261C

HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 113 از 153

INPUTS

LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

TAG NAME/
DESCRIPTION

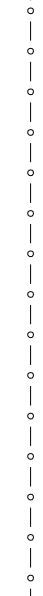
LOC.

FIELD

XA
2261

Common Fault Alarm

I MOVE Q



XA
2261

HMI

FIELD

XF
2261

Auto Ignition Failure

I MOVE Q



XF
2261

HMI

FIELD

XA
2262

Burn Back Alarm

I MOVE Q



XA
2262

HMI

D02

FIELD

XR
2281

Air Blower Local MCC
Running Status

I MOVE Q



XR
2281

HMI

FIELD

XF
2281

Air Blower Local MCC
Fault Status

I MOVE Q

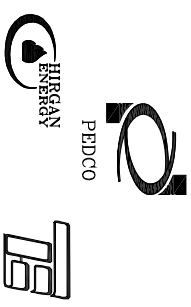


XF
2281

HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 114 از 153

INPUTS

OILY WATER SUMP: (LIT-2273)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0021)

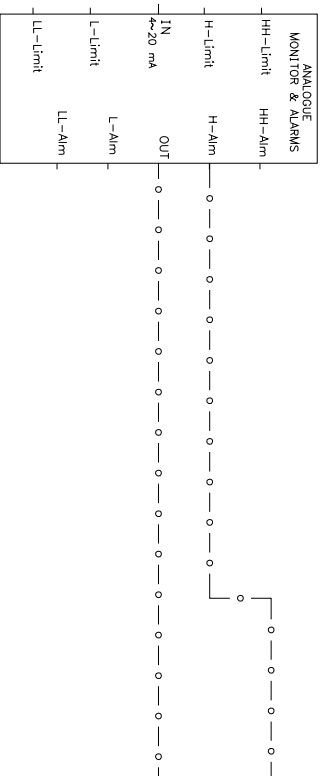
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

LEVEL TRANSMITTER

(LIT
2273)



(LIA
2273)^H

HMI

HIGH ALARM

(LIT
2273)

HMI

INDICATOR



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 115 از 153



INPUTS

FUAL GAS K.O. DRUM: FT-2271, PT-2271, TT-2271

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

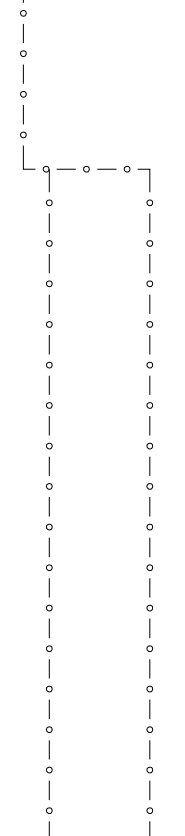
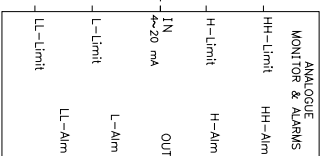
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

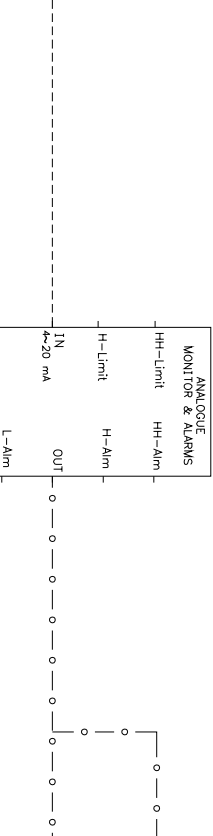
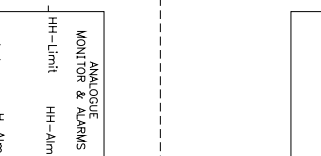
LOC.

FIELD TT
2271
TEMP. TRANSMITTER



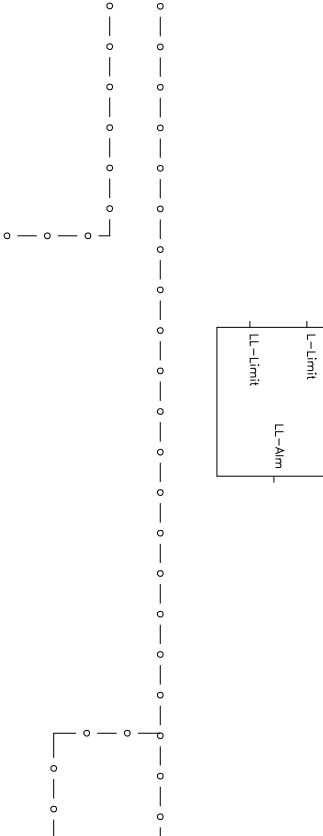
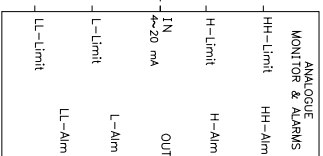
TT-2271	TI-2271	HMI	GO TO SHEET 116
---------	---------	-----	-----------------

FIELD FT
2271
FLOW TRANSMITTER



FT-2271	FI-2271	HMI	GO TO SHEET 116
---------	---------	-----	-----------------

FIELD PT
2271
PRESS. TRANSMITTER



PT-2271	PI-2271	HMI	GO TO SHEET 116
---------	---------	-----	-----------------

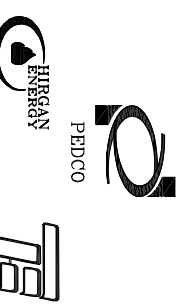
FIELD PI
2271
PRESS. TRANSMITTER



PI-2271	PI-2271	HMI	GO TO SHEET 116
---------	---------	-----	-----------------



NISOC



PEDCO

HIRGAN ENERGY



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

کارخانه کاری

GCS

مادرکنده

تسهيلات

رشته

IN

نوع مدارک

LD

سریال

0001

نسخه

D02

شماره صفحه: 116 از 153

INPUTS

FUAL GAS K.O. DRUM: FY-2271, FQI-2271

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
21

TI-2271

FY-2271

GO TO SHEET
23

FROM SHEET
21

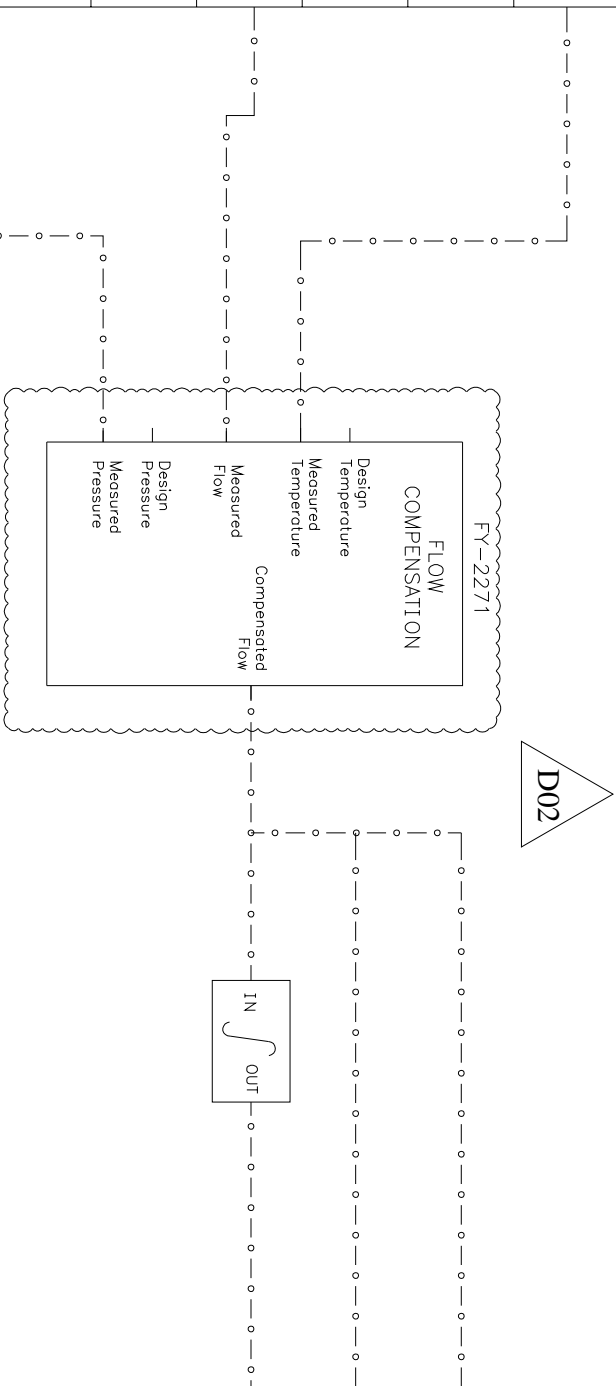
FI-2271

FQI
2271

HMI

FROM SHEET
21

PI-2271





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 117 از 153

شماره صفحه: 117 از 153

INPUTS

FUEL GAS K.O. DRUM INLET: (PI-2272)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

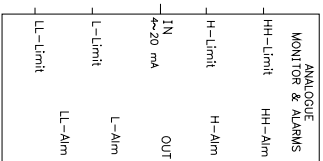
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

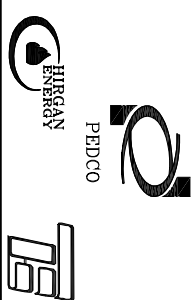
FIELD	PI-2272 PI	PRESS. TRANSMITTER



	PI-2272 H HIGH ALARM	HMI
	PI-2272 I INDICATOR	HMI
	PI-2272 L LOW ALARM	HMI
	PI-2272	GO TO SHEET 118



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

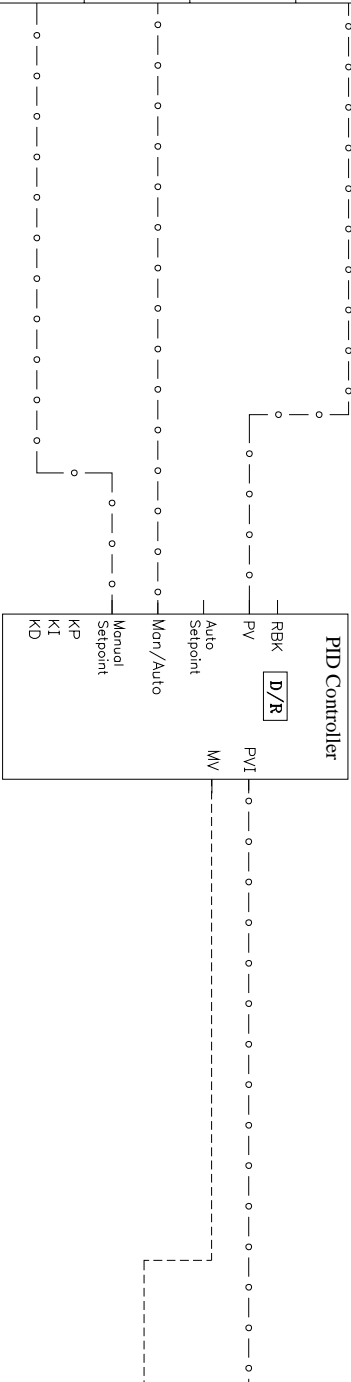
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 118 از 153

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		FUEL GAS K.O. DRUM INLETT. (PCV-2272)		
		(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)		

FROM SHEET	PI-2272	FROM SHEET	117



LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
HMI	MANUAL/AUTO		VALVE SITUATION	HMI
HMI	MANUAL SET POINT		CONTROL VALVE ACTUATOR	FIELD



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 119 از 153



INPUTS

FUEL GAS K.O. DRUM: LIT-2271, PDIT-2271

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

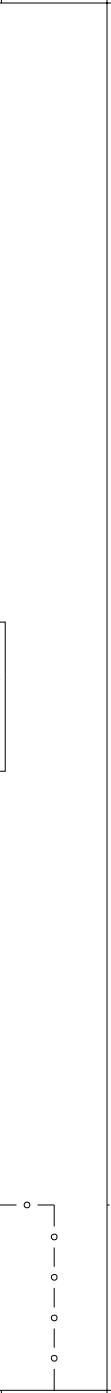
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

TAG NAME/
DESCRIPTION

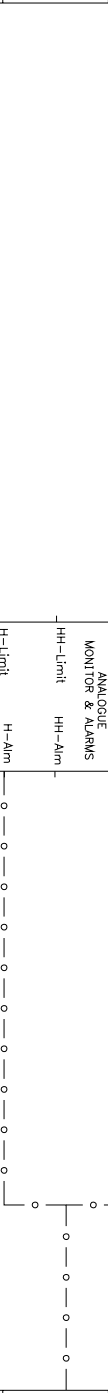
LOC.

--	--	--



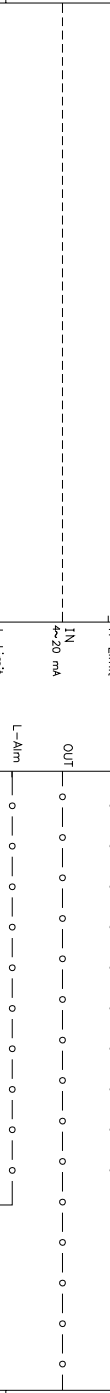
L-2271-H	GO TO SHEET 120
----------	--------------------

--	--	--

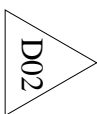


LIA 2271 H	HMI
------------	-----

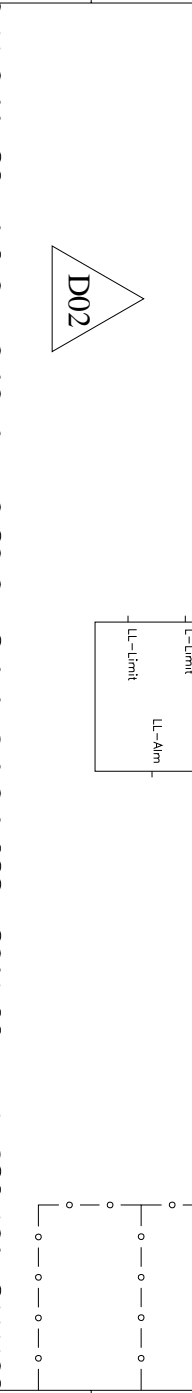
FIELD	LIT 2271	LEVEL TRANSMITTER
-------	-------------	-------------------



L-2271-L	GO TO SHEET 120
----------	--------------------

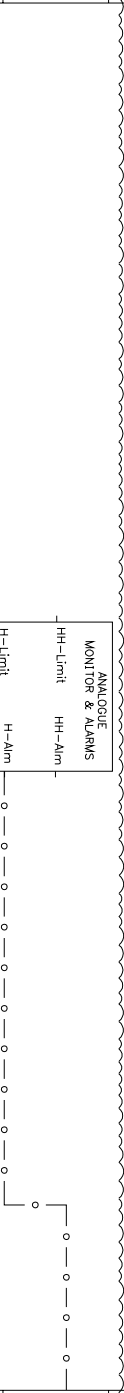


--	--	--



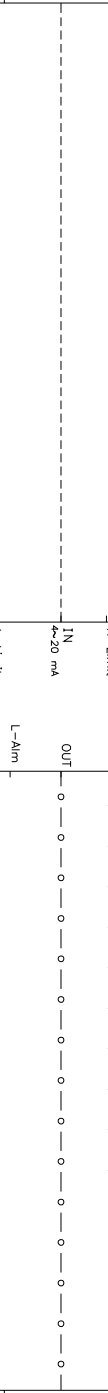
PDIT 2271 H	HMI
-------------	-----

--	--	--



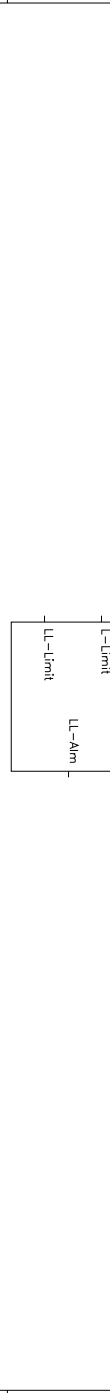
PDIT 2271 L	HMI
-------------	-----

FIELD	PDIT 2271	DIFF. PRESS. TRANSMITTER
-------	--------------	--------------------------



PDIT 2271 H	HMI
-------------	-----

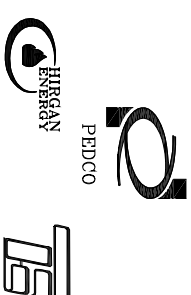
--	--	--



PDIT 2271 L	HMI
-------------	-----



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

عاصر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

شماره صفحه: 120 از 153

INPUTS

FUEL GAS K.O. DRUM OUTLET: PSOV-2271

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

HMI

HSM
2271

MANUAL/AUTO

PSOV-2271
VALVE COMMAND &
FEEDBACK DISCREPANCY

HMI

FROM SHEET
119

LI-2271-H

PSOV
2271
VALVE ACTUATOR

FIELD

HMI

HSC/O
2271

CLOSE/OPEN COMMAND

FROM SHEET
119

LI-2271-L

XZIO
2271
OPEN STATUS

HMI

XZIC
2271
CLOSE STATUS

HMI

FIELD

EZSO
2271

LIMIT SWITCH OPEN

EZSC
2271
LIMIT SWITCH CLOSE

FIELD

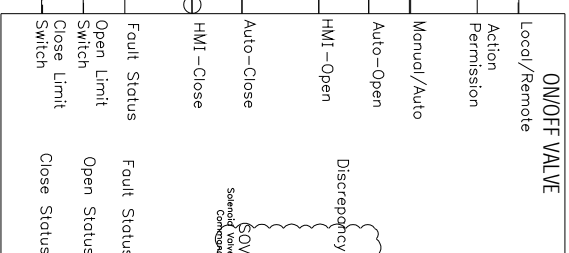
FIELD

EZSC
2271

LIMIT SWITCH CLOSE

ON/OFF VALVE

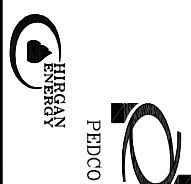
D02





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 122 از 153

INPUTS

DIESEL OIL DRUM: LIT-2281

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

L1-2281-H

GO TO SHEET
123

HIGH ALARM

HMI

FIELD LEVEL TRANSMITTER

INDICATOR

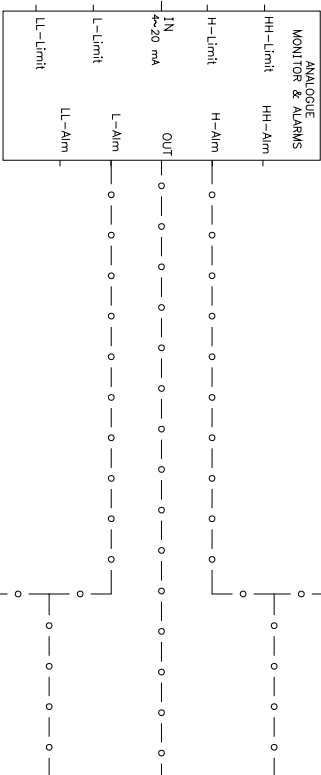
HMI

LOW ALARM

HMI

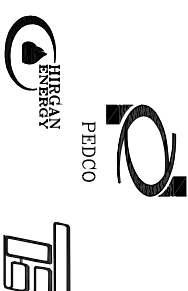
L1-2281-L

GO TO SHEET
123





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

شماره صفحه: 123 از 153

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

INPUTS

DIESEL OIL DRUM OUTLET: P-2206

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

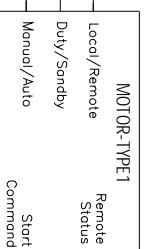
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2281A L/R STATUS

MCC XL 2281A L/R STATUS

HMI HSM 2281A MANUAL/AUTO



FROM SHEET 122 LI-2281-L

COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

HMI HSP 2281A STOP PB

HMI XF 2281A FAULT STATUS

MCC XF 2281A FAULT

MCC XF 2281A FAULT STATUS

MCC XR 2281A RUNNING

MCC XR 2281A RUNNING STATUS

Note: Remote start signal has been removed due to HAZOP STUDY REPORT.



NISOC



PEDCO



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

بسته کاری

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 124 از 153

شماره پیمان:

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D02

INPUTS

POTABLE WATER TANK: LIT-2291

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

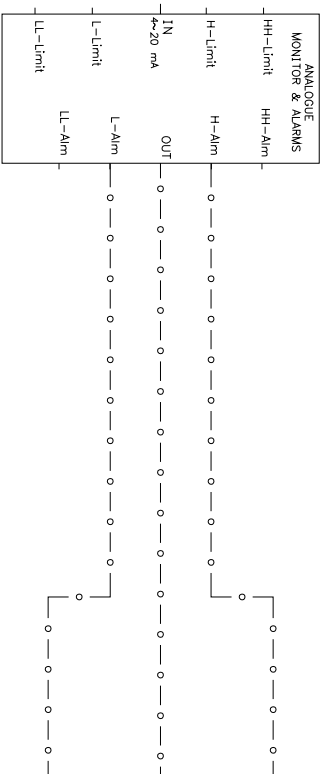
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

LEVEL TRANSMITTER
(LIT-2291)



HIGH ALARM
(LIT-2291) H

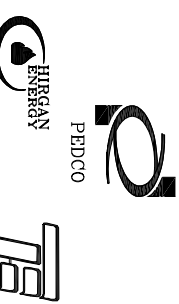
HMI

INDICATOR
(LIT-2291) L

HMI

LOW ALARM
(LIT-2291) L

HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM							
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 125 از 153

INPUTS

POTABLE WATER TANK INLET: P-2209

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2291 L/R STATUS

HMI XL 2291 L/R STATUS

HMI HSM 2291 MANUAL/AUTO

MCC XSS 2291 START COMMAND

HMI HSS 2291 START PB

MCC XSP 2291 STOP COMMAND

HMI HSP 2291 STOP PB

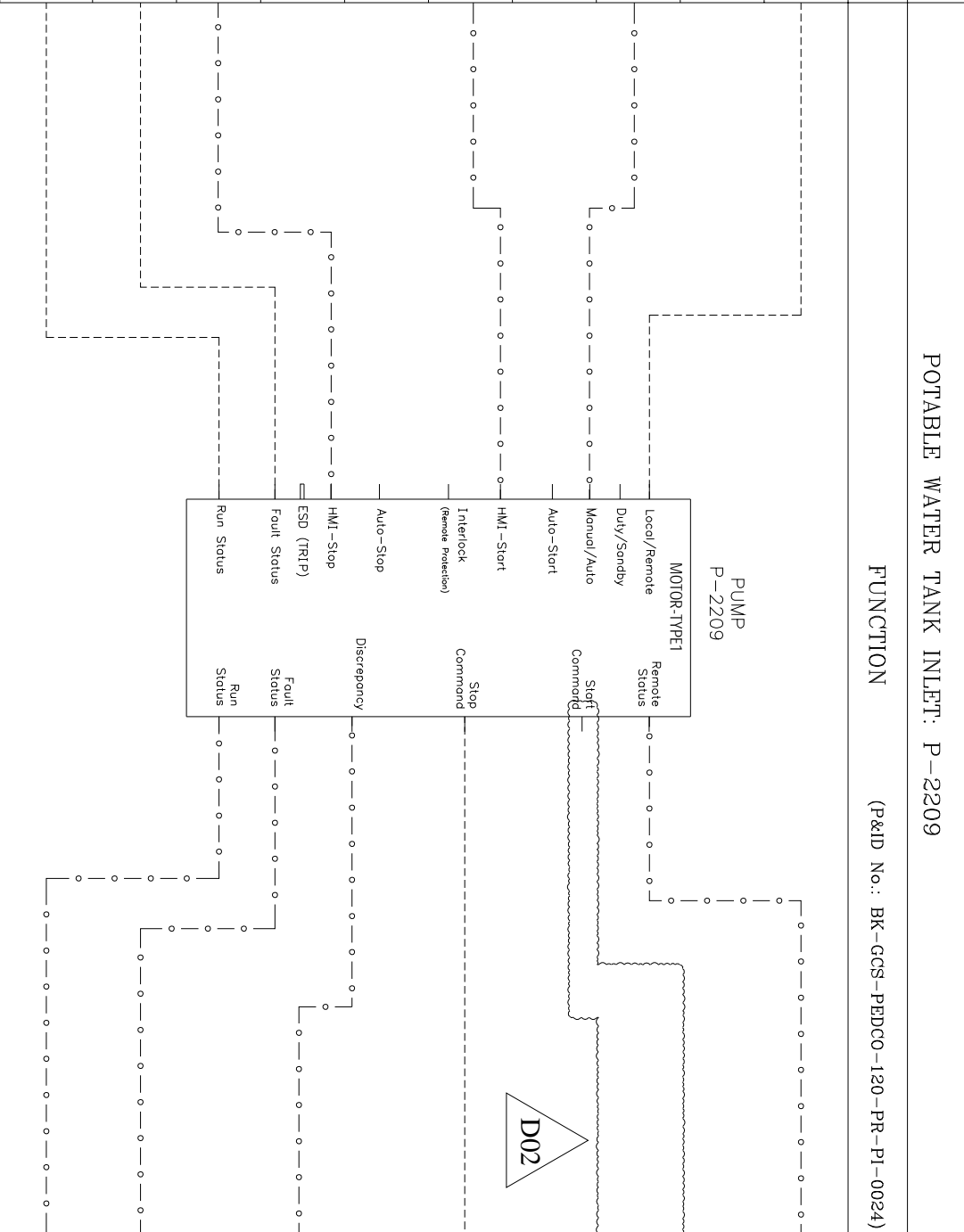
HMI XF 2291 FAULT STATUS

MCC XF 2291 FAULT

HMI XF 2291 FAULT STATUS

MCC XR 2291 RUNNING

HMI XR 2291 RUNNING STATUS

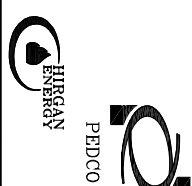




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 126 از 153

INPUTS

GLYCOL SUMP DRUM: LIT-2293

OUTPUTS

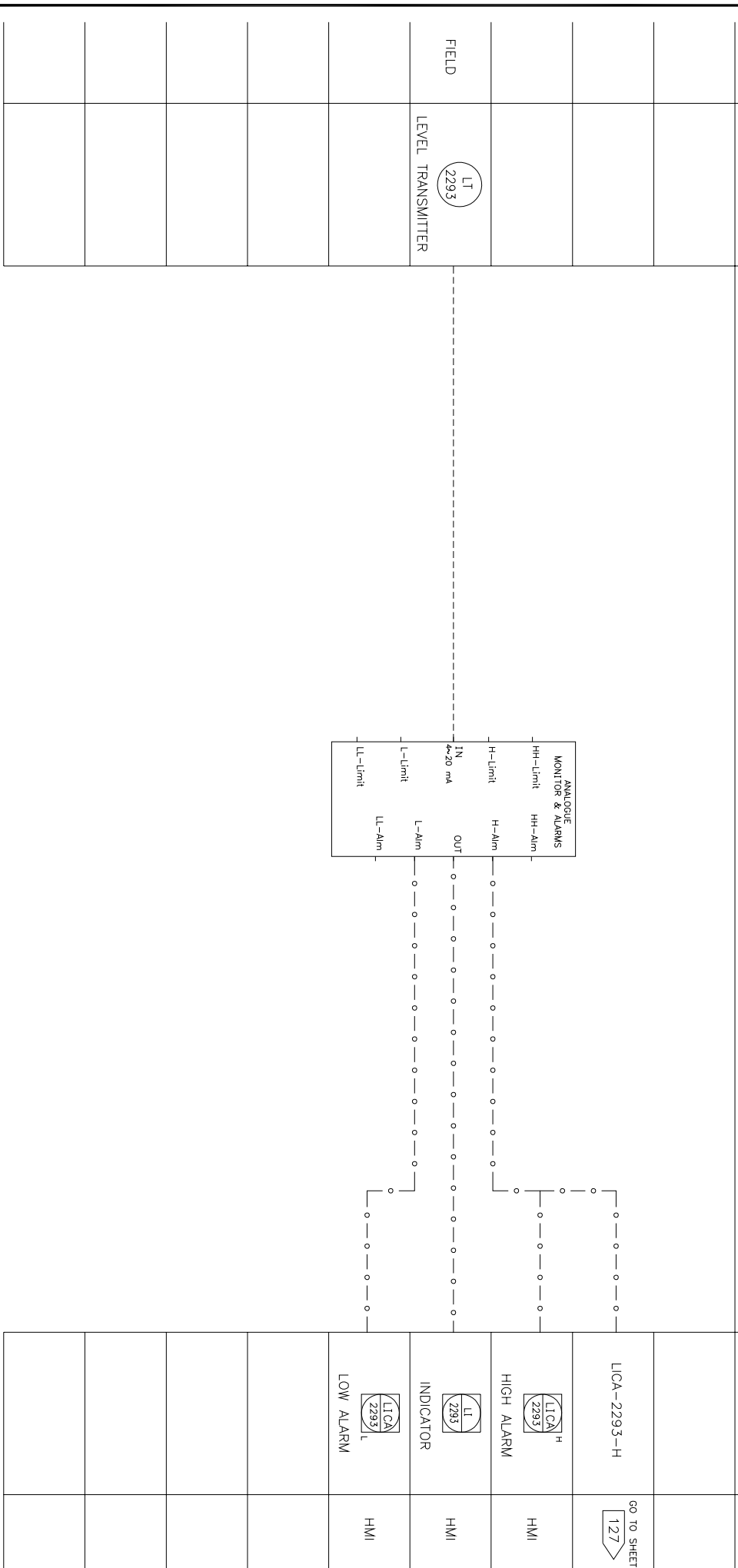
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0025)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



GO TO SHEET
127

LICA-2293-H



HIGH ALARM



INDICATOR



LOW ALARM

FIELD



LEVEL TRANSMITTER



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 127 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201A

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0025)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2293 L/R STATUS

HMI XL 2293 L/R STATUS

HMI HSM 2293 MANUAL/AUTO

MCC XSP 2293 STOP COMMAND

FROM SHEET 126 LICA-2293-H

COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

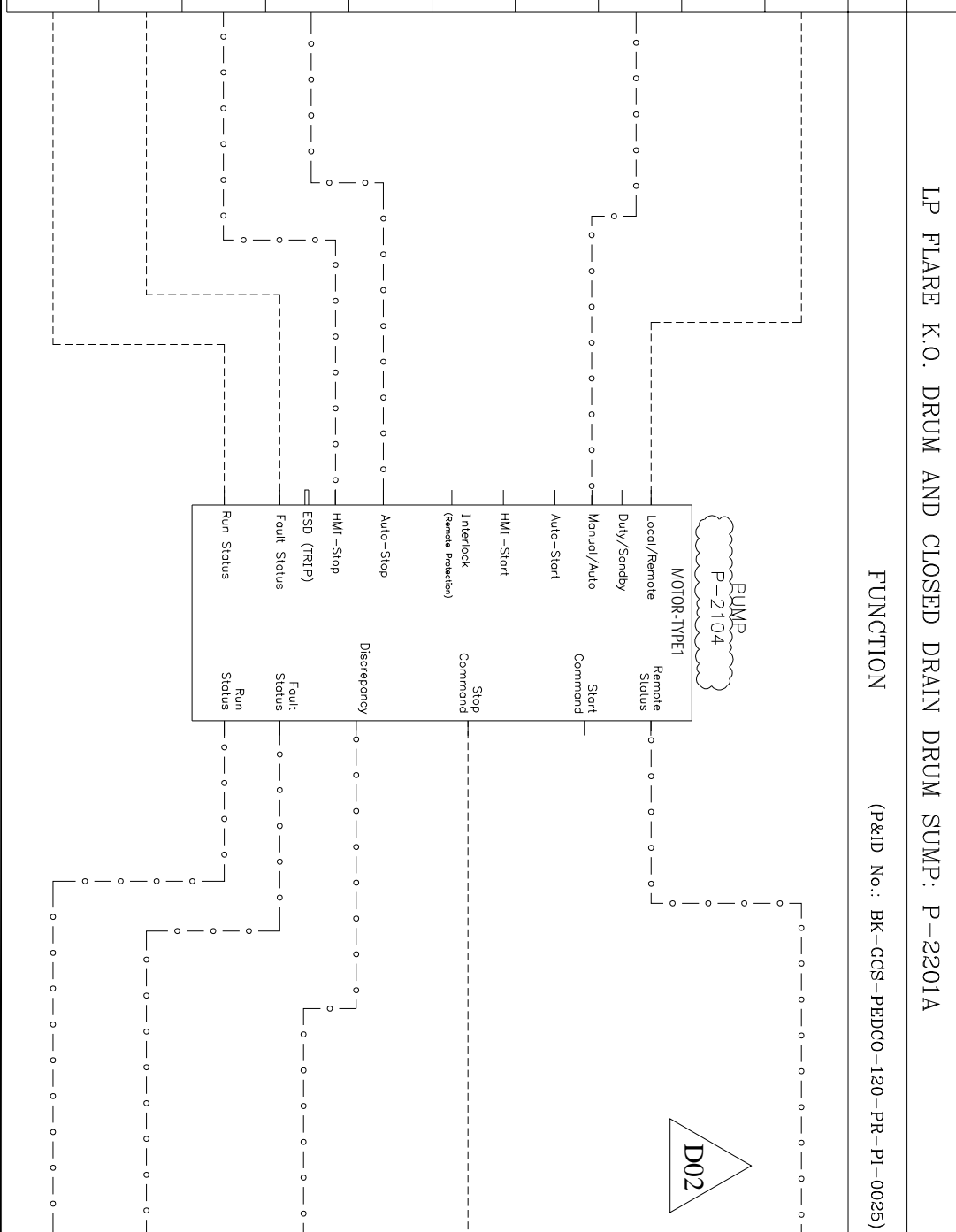
HMI HSP 2293 STOP PB

MCC XF 2293 FAULT

HMI XF 2293 FAULT STATUS

MCC XR 2293 RUNNING

HMI XR 2293 RUNNING STATUS





NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 128 از 153

INPUTS

GLYCOL SUMP DRUM: PIT-2291

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025)

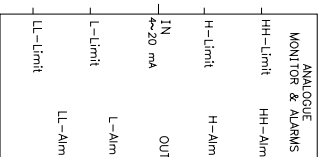
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

PRESS. TRANSMITTER

PIT
2291



PIA^H
2291

HMI

HIGH ALARM

PI
2291

HMI

INDICATOR

PIA^L
2291

HMI

LOW ALARM



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 129 از 153

BLANK PAGE



NISOC



PEDCO

HIRGAN



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 130 از 153

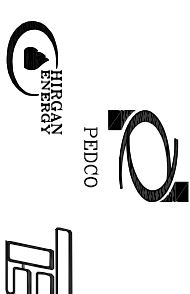
BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

HIRGAN
ENERGY

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 131 از 153

FIRE WATER NETWORK



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 132 از 153

INPUTS

FIRE WATER STORAGE TANK 1: LIT 2301A

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

--	--

--	--

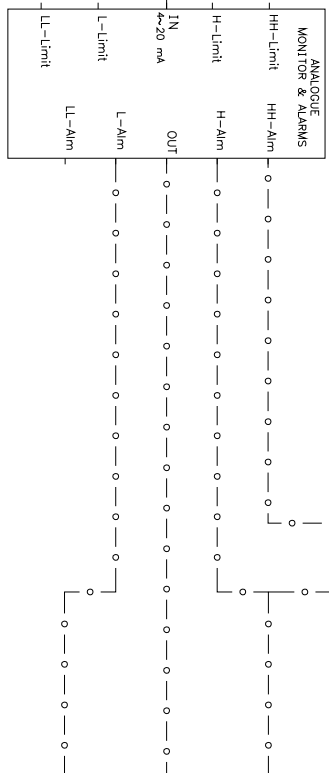
--	--

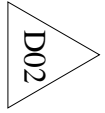
--	--

--	--

--	--

FIELD	LEVEL TRANSMITTER
-------	-------------------

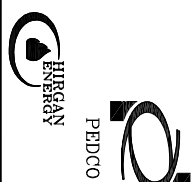






NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 133 از 153

INPUTS

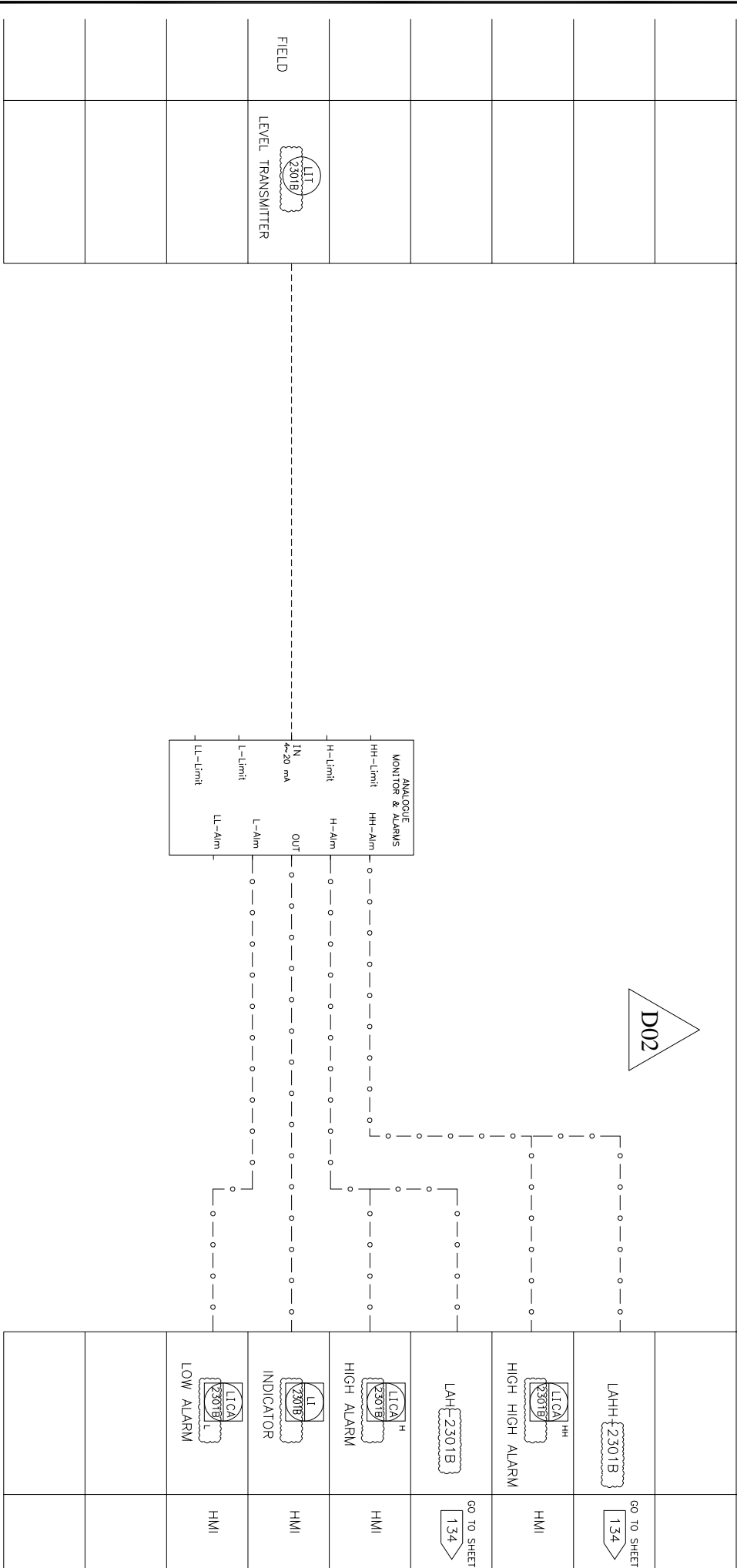
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIRE WATER STORAGE TANK 2: LIT

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

OUTPUTS



D02

GO TO SHEET
134

HMI

LAHH (2301B)

HIGH HIGH ALARM

LAH (2301B)

HIGH ALARM

HMI

L (2301B)

INDICATOR

HMI

LI (2301B)

LOW ALARM

HMI

LI (2301B)

LOW ALARM

FIELD

LEVEL TRANSMITTER





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

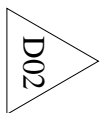
شماره صفحه: 134 از 153

INPUTS

FIRE WATER STORAGE INLET VALVE AUTO OPEN/CLOSE

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	---	--------------------------	------



FROM SHEET 132	LAH-2301A			PSOV-2301-OP	GO TO SHEET 135
-------------------	-----------	--	--	--------------	--------------------

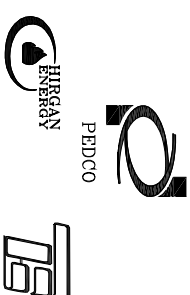
FROM SHEET 133	LAH-2301B				
-------------------	-----------	--	--	--	--

FROM SHEET 132	LAHH-2301A			PSOV-2301-CL	GO TO SHEET 135
-------------------	------------	--	--	--------------	--------------------

FROM SHEET 133	LAHH-2301B				
-------------------	------------	--	--	--	--



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

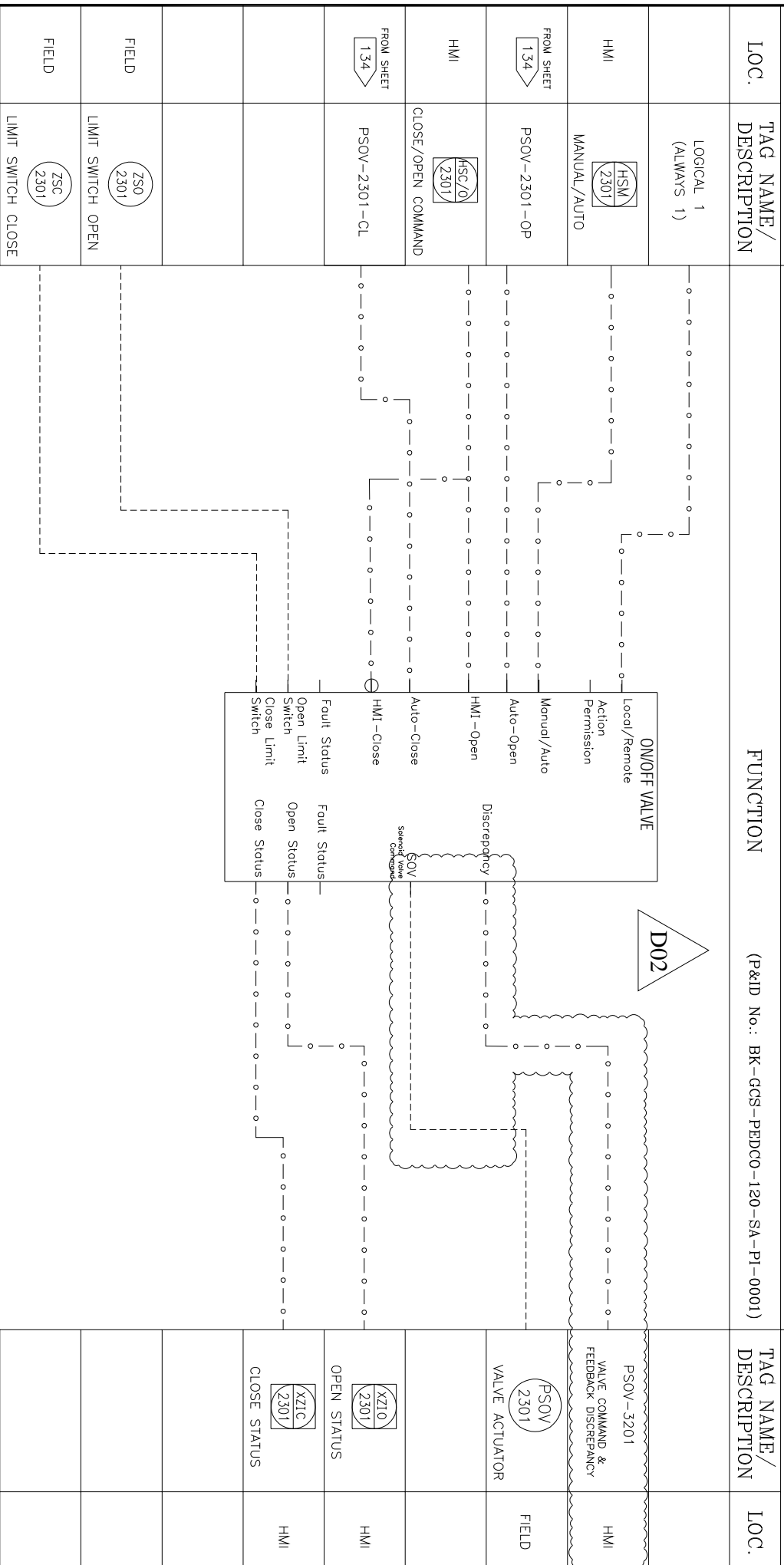
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 135 از 153

INPUTS

FIRE WATER STORAGE INLET VALVE: PSOV-2301

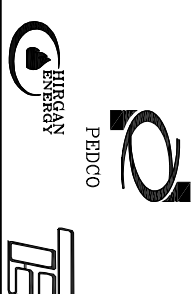
OUTPUTS





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 136 از 153

BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

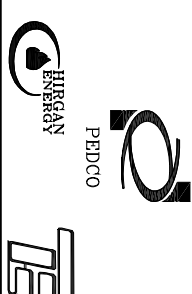
شماره صفحه: 137 از 153

BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

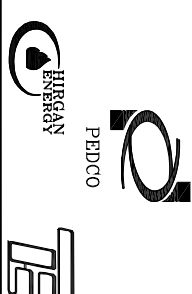
شماره صفحه: 138 از 153

BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

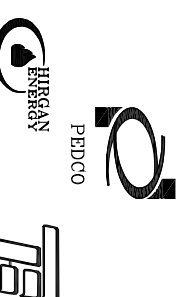
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 139 از 153

Gas Pipeline (to Siahmalkan G.I. Station)



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه	بسته کاری	عادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 140 از 153

INPUTS

Gas Pipeline (to Stahmakan G.I. Station): PSOV-3201

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

HMI HSM
3201
MANUAL/AUTO

HMI PSOV-3201
VALVE COMMAND &
FEEDBACK DISCREPANCY

HMI HSC/O
3201
CLOSE/OPEN COMMAND

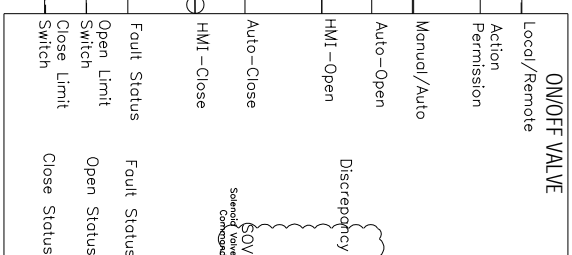
FIELD PSOV
3201
VALVE ACTUATOR

FIELD EZSO
3201
LIMIT SWITCH OPEN

HMI KZIO
3201
OPEN STATUS

FIELD EZSC
3201
LIMIT SWITCH CLOSE

HMI KZIC
3201
CLOSE STATUS

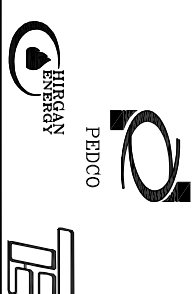




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

HIRGAN

شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 141 از 153

PCS FAILURE



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

شماره صفحه: 142 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

INPUTS

PCS FAILURE

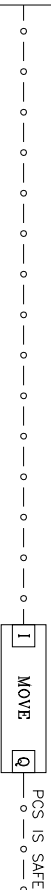
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



(ESDR 1)
PCS
PCS FAILURE

NOTE: THE CONFIRMATION OF DCS (CPU) HEALTH SHALL BE ANNOUNCED TO ESD SYSTEM. THE DIAGRAM SHOWN HERE, IS A SUGGESTION. ALSO THIS MAY BE CHECKED BY SENDING ONE PERIODIC PULSE DURING CYCLE TIME. THE BEST SOLUTION SHALL BE SUGGEST BY VENDOR.



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

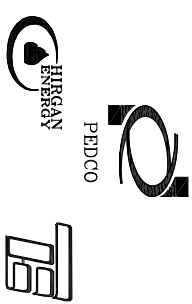
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 143 از 153

MV & LV ELECTRICAL STATUS



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

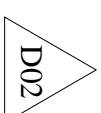
شماره صفحه: 144 از 153

INPUTS

11/0.4 KV SWGR-TRANSFORMER FEEDER: MV-001A-Q2

OUTPUTS

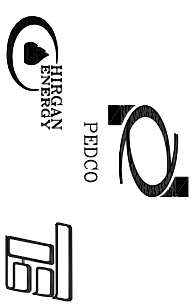
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
IRP	XOC-AM 001A-Q2	MOVE	XOC-AM 001A-Q2	HMI
IRP	Open/Close Status	MOVE	XOC-AM 001A-Q2	HMI
IRP	XF-AM 001A-Q2	MOVE	XF-AM 001A-Q2	HMI
	Fault Status			



NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 145 از 153

INPUTS

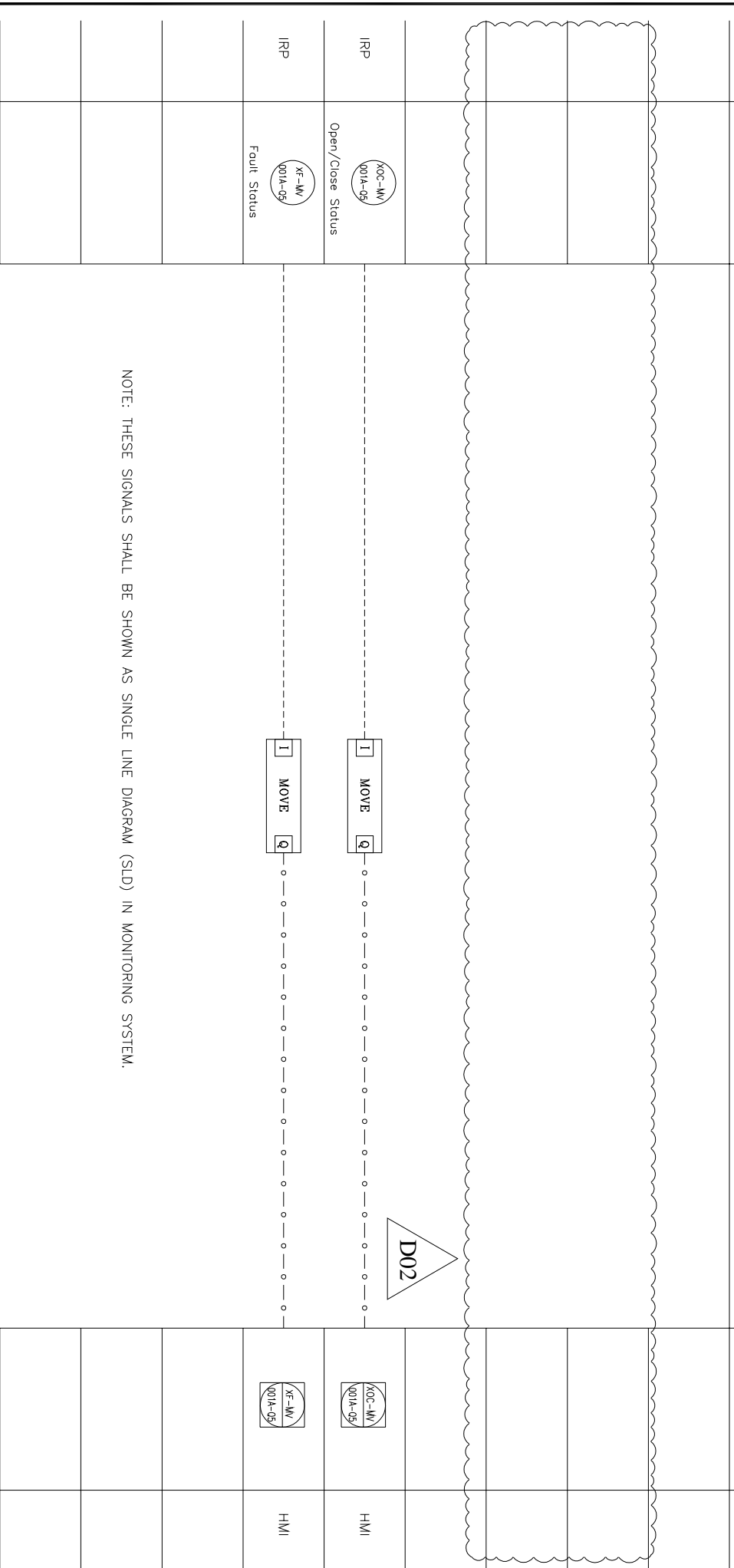
11 KV SWGR-SPARE: MV-001A-Q5

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

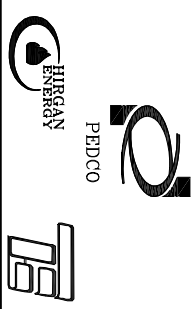
FUNCTION

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 146 از 153

INPUTS

11/0.4 KV SWGR-TRANSFORMER FEEDER: MV-001A-Q2

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
IRP	XOC-AM 001B-02 Open/Close Status	MOVE	XOC-AM 001B-02	HMI
IRP	XF-AM 001B-02 Fault Status	MOVE	XF-AM 001B-02	HMI

NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.

D02



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 147 از 153

INPUTS

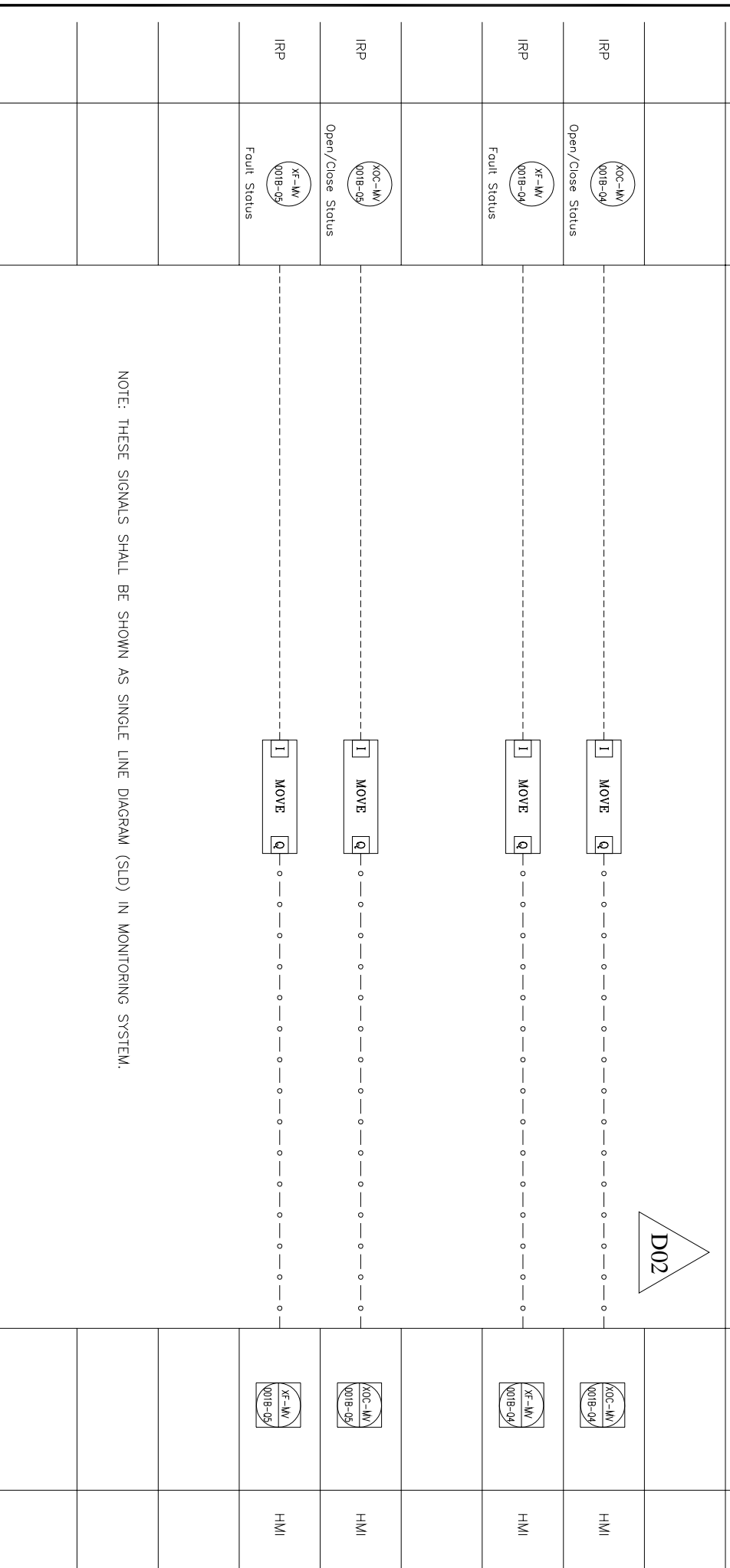
11/3.3 KV SWGR-TRANSFORMER FEEDER: MV-001B-Q4 , 11 KV SWGR-SPARE: MV-001B-Q5

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

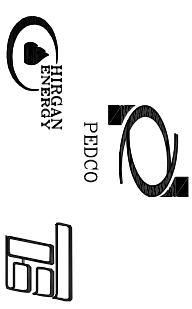
TAG NAME/ DESCRIPTION LOC.



NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 148 از 153

INPUTS

3.3 KV SWGR – FIRE PUMP 001C-Q3

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

IRP (XOC-AM)
001C-Q3
Open/Close Status



HMI

IRP (XF-AM)
001C-Q3
Fault Status

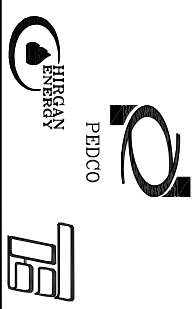


HMI

NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 149 از 153

INPUTS

11/0.42 KV TRANSFORMERS: TR-001, TR-002

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

IRP Fault Status



HMI

IRP Fault Status

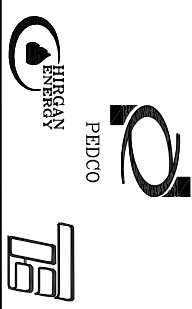


HMI

NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 150 از 153

INPUTS

400 V SWGR-Incoming A-Q0A & Q0B

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

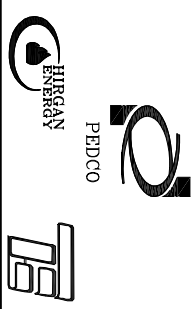
LOC.

IRP	XOC-LV 00A Open/Close Status	I MOVE Q	XOC-LV 00A	HMI
IRP	XF-LV 00A Fault Status	I MOVE Q	XF-LV 00A	HMI
IRP	XOC-LV 00B Open/Close Status	I MOVE Q	XOC-LV 00B	HMI
IRP	XF-LV 00B Fault Status	I MOVE Q	XF-LV 00B	HMI

NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 151 از 153

INPUTS

400 V SWGR-Incoming A-Q0C & Q0E

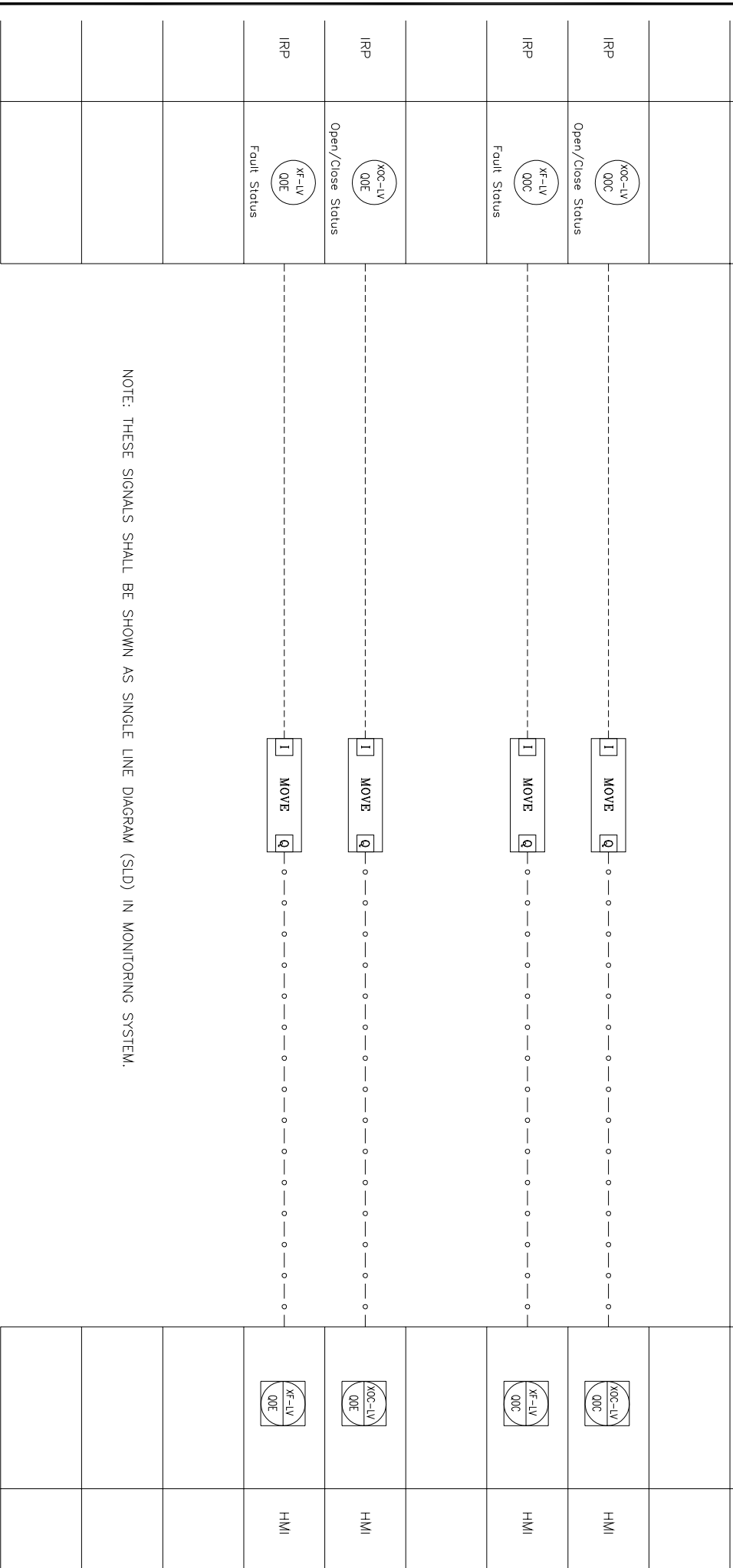
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

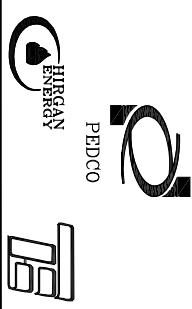
LOC.



NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	عادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

شماره صفحه: 152 از 153

INPUTS

400 V SWGR-DG Bus Tie-Q0D

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

IRP	XOC-LV 00D Open/Close Status	I MOVE Q	XOC-LV 00D	HMI
IRP	XFLV 00D Fault Status	I MOVE Q	XFLV 00D	HMI

NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING SYSTEM.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

شماره صفحه: 153 از 153

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D02

INPUTS

400 V SWGR ATS

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD XL
ATS

Auto/Manual Status

I MOVE Q

XL
ATS

HMI