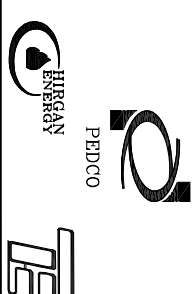




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه ها	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 01 از 153

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	JUL.2023	IFA	P.HAJISADEGHI	M.Fakhorian	A.M.Mohseni		
D00	JUL.2022	IFC	P.HAJISADEGHI	M.Fakhorian	M.Mehrshod		
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL	
CLASS: 1	CLIENT Doc. Number: F1U-708954						

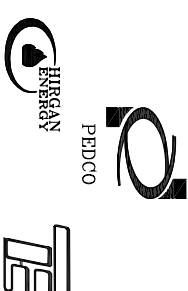
STATUS:

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



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

تیروزه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع محرک

LD

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 02 از 153

REVISION RECORD SHEET

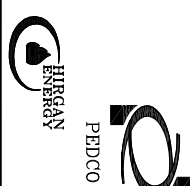
Rev. Page	D00	D01	D02	D03	D04	Rev. Page	D00	D01	D02	D03	D04	Rev. Page	D00	D01	D02	D03	D04	Rev. Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	x	x				41	x	x				81	x	x				121		x			
2	x	x				42	x	x				82	x	x				122		x			
3	x	x				43	x	x				83	x	x				123		x			
4	x	x				44	x	x				84	x	x				124		x			
5	x	x				45	x	x				85	x	x				125		x			
6	x	x				46	x	x				86	x	x				126		x			
7	x	x				47	x	x				87	x	x				127		x			
8	x	x				48	x	x				88	x	x				128		x			
9	x	x				49	x	x				89	x	x				129		x			
10	x	x				50	x	x				90	x	x				130		x			
11	x	x				51	x	x				91	x	x				131		x			
12	x	x				52	x	x				92	x	x				132		x			
13	x	x				53	x	x				93	x	x				133		x			
14	x	x				54	x	x				94	x	x				134		x			
15	x	x				55	x	x				95	x	x				135		x			
16	x	x				56	x	x				96	x	x				136		x			
17	x	x				57	x	x				97	x	x				137		x			
18	x	x				58	x	x				98	x	x				138		x			
19	x	x				59	x	x				99						139		x			
20	x	x				60	x	x				100	x	x				140		x			
21	x	x				61	x	x				101	x	x				141		x			
22	x	x				62	x	x				102	x	x				142		x			
23	x	x				63	x	x				103	x	x				143		x			
24	x	x				64	x	x				104	x	x				144		x			
25	x	x				65	x	x				105	x	x				145		x			
26	x	x				66	x	x				106	x	x				146		x			
27	x	x				67	x	x				107	x	x				147		x			
28	x	x				68	x	x				108	x	x				148		x			
29	x	x				69	x	x				109	x	x				149		x			
30	x	x				70	x	x				110	x	x				150		x			
31	x	x				71	x	x				111	x	x				151		x			
32	x	x				72	x	x				112	x	x				152		x			
33	x	x				73	x	x				113	x	x				153		x			
34	x	x				74	x	x				114	x	x				154					
35	x	x				75	x	x				115	x	x				155					
36	x	x				76	x	x				116	x	x				156					
37	x	x				77	x	x				117	x	x				157					
38	x	x				78	x	x				118	x	x				158					
39	x	x				79	x	x				119	x	x				159					
40	x	x				80	x	x				120	x	x				160					



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	نسخه/لات	رشته	نوع مدارک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 03 از 153

TABLE OF CONTENT

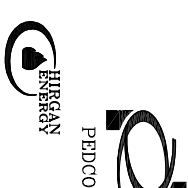
PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	41	ESDV-2113 Limit Switches
2	REVISION RECORD SHEET	42	1ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM
3	TABLE OF CONTENT	43	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN x): PDT-2121x, PT-2121x (x=A,B,C)
4	TABLE OF CONTENT	44	1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (TRAIN x): PCV-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 (V-2101x): PSOV-2122x (x=A,B,C)
7	BLANK PAGE	47	1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #A: TIT-2121x (x=A,B,C)
8	BLANK PAGE	48	BDV-2122x Limit Switches: (x=A,B,C)
9	BLANK PAGE	49	1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN#x: (C-2101x)
10	BLANK PAGE	50	BLANK PAGE
11	SYMBOL & LEGEND (1 of 9)	51	1ST STAGE COMPRESSOR
12	SYMBOL & LEGEND (2 of 9)	52	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TIT-2126x (x=A,B,C)
13	SYMBOL & LEGEND (3 of 9)	53	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2122x (x=A,B,C)
14	SYMBOL & LEGEND (4 of 9)	54	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2101-x (x=A,B,C)
15	SYMBOL & LEGEND (5 of 9)	55	1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2122-x (x=A,B,C)
16	SYMBOL & LEGEND (6 of 9)	56	2ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM
17	SYMBOL & LEGEND (7 of 9)	57	2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM (TRAIN x): PDT-2131x, LIT-2131x (x=A,B,C)
18	SYMBOL & LEGEND (8 of 9)	58	2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2102x): PSOV-2131x (x=A,B,C)
19	SYMBOL & LEGEND (9 of 9)	59	2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION LINE TRAIN#x : TIT-2131x (x=A,B,C)
20	BLANK PAGE	60	BLANK PAGE
21	EXISTING GAS PIG RECEIVER: PT-2101, PT-2102, TT-2102	61	2ND STAGE COMPRESSOR
22	EXISTING GAS PIG RECEIVER: PY-2101, FQI-2101	62	2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TIT-2135x (x=A,B,C)
23	EXISTING GAS PIG RECEIVER TO INLET K.O. DRUM: PCV-2101	63	2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2132x (x=A,B,C)
24	ESDV-2101 Limit Switches	64	2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER (TRAIN x): AE-2102-x (x=A,B,C)
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)
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): PCV-2102	67	LP FLARE HEADER (TRAIN x): PCV-2135x (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-2142
35	SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: PCV-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): LT-2119, LCV-2114	79	BDV-2151 Limit Switches
40	BLANK PAGE	80	LEAN GLYCOL STORAGE TANK: LIT-2162, PTT-2161



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

تیروزه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/لات	رشته	نوع مدارک	سربرال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

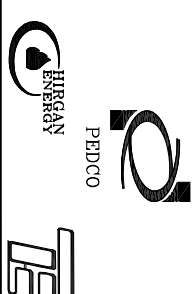
شماره صفحه: 04 از 153

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-2201	126	GLYCOL SUMP DRUM: LIT-2293
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-2203	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-2301
93	NITROGEN PACKAGE OUTLET: PIT-2213	133	FIRE WATER STORAGE TANK 2: LIT-2302
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	SLUG CATCHER DRUM: P-2102B	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	SWGR-Transformer Feeder 001A-Q2 & Q3
105	CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 Pump-F), CORROSION INHIBITOR TANK: ISIL-2231	145	SWGR-Transformer Feeder 001A-Q4 & Q5
106	CORROSION INHIBITOR PACKAGE STOP COMMAND	146	SWGR-Transformer Feeder 001B-Q2 & Q3
107	LP FLARE K.O. DRUM: LIT-2251	147	SWGR-Transformer Feeder 001B-Q4 & Q5
108	LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201A	148	SWGR-Transformer Feeder 001C-Q3
109	LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP: P-2201B	149	11/0.42 KV TRANSFORMERS: TTR-001, TTR-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 TTR-Q0D
113	LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS	153	400 V SWGR ATIS
114	OILY WATER SUMP: (LIT-2273)	154	
115	FUAL GAS K.O. DRUM: PIT-2271, TIT-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	159	
120	FUEL GAS K.O. DRUM OUTLET: PSOV-2271	160	



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



شماره پیمان:

053-073-9184

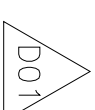
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 05 از 153

GENERAL NOTES

- 1-REFER TO "Control System Loop Diagram , DOC. No.: BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0005_D00" FOR MONITORING DETAIL (ON CONTROL SYSTEM).
- 2-ALL MODULE USED IN THIS LOGIC DIAGRAM ARE INDICATIVE ONLY AND SHALL BE FINALIZED BY SUPERVISORY CONTROL SYSTEM VENDOR.
- 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.



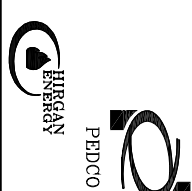
TOTALLY REVISED



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

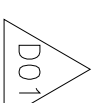
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

تیروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 06 از 153

REFERENCE

- 1-P&ID - GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (BINAK)
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0002-D06
- 2-P&ID - GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (GOLKHARI)
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0003-D06
- 3-P&ID - SLUG CATCHER SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0004-D06
- 4-P&ID - GAS COMPRESSION INLET KNOCK OUT DRUM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0005-D06
- 5-1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0006-D06
- 6-P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0007-D06
- 7-P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0008-D06
- 8-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0009-D06
- 9-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0010-D06
- 10-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0011-D06
- 11-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0012-D06
- 12-P&ID - GAS COMPRESSION DEHYDRATION PACKAGE
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0013-D06
- 13-P&ID - LEAN GLYCOL STORAGE TANK
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0014-D06
- 14-P&ID - INSTRUMENT & PLANT AIR SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0015-D06
- 15-P&ID - NITROGEN GENERATION SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0016-D06
- 16-P&ID - CLOSE DRAIN SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0017-D06
- 17-P&ID - CORROSION INHIBITOR PACKAGE
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0018-D06
- 18-P&ID - METHANOL INJECTION PACKAGE
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0019-D06
- 19-P&ID - LP FLARE SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0020-D06
- 20-P&ID - OILY WATER SEWER
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0021-D06
- 21-P&ID - FUEL GAS SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0022-D06
- 22-P&ID - DIESEL OIL SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0023-D06
- 23-P&ID - POTABLE WATER SYSTEM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0024-D06
- 24-P&ID - GLYCOL SUMP DRUM
P&ID No :BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI_0025-D06
- 26-P&ID - FIRE WATER NETWORK
BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001_D00
- 27-P&ID - GAS PIPELINE (TO SHAHMAKAN G.I. STATION)
BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001_D02
- 28-IO LIST FOR CONTROL SYSTEM
BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0002_D01



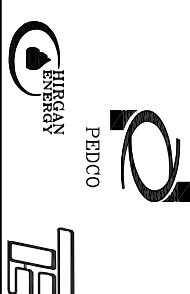
TOTALLY REVISED



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

BK

کار

GCS

صادرکننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

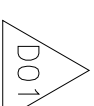
0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 07 از 153

BLANK PAGE



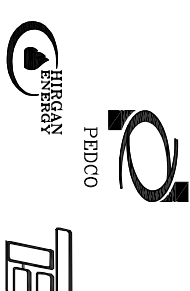
TOTALLY REVISED



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

BK

کار

GCS

صادرکننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

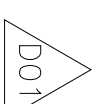
0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 08 از 153

BLANK PAGE



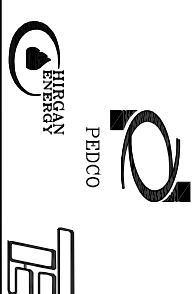
TOTALLY REVISED



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

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PETCO

تسهیلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

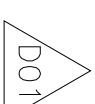
0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 09 از 153

BLANK PAGE



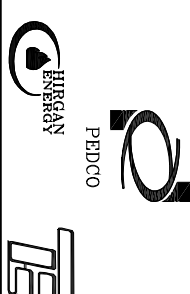
TOTALLY REVISED



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

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

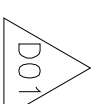
0001

D01

شماره صفحه: 10 از 153

شماره صفحه:

BLANK PAGE



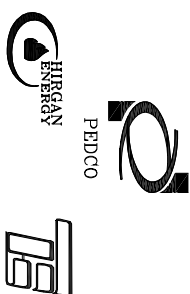
TOTALLY REVISED



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سرپال

نسخه

153 از 11

شماره صفحه:

شماره صفحه:

شماره صفحه:

SYMBOL

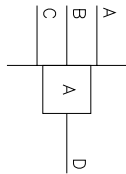
DESIGNATION

TRUTH TABLE

SYMBOL

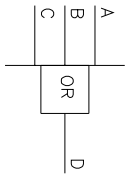
DESIGNATION

TRUTH TABLE



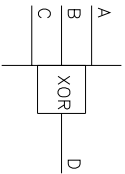
AND Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
ALL LOGIC INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

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



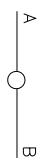
OR Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
ONE OR MORE OF
LOGIC INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

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



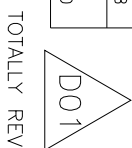
EXCLUSIVE OR Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
"JUST ONE" OF LOGIC
INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

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	0



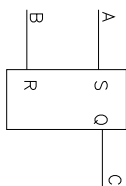
NOT Logic Gate
LOGIC OUTPUT "B" EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
LOGIC INPUT "A"
DOES NOT EXIST (=0).

A	B
0	1
1	0

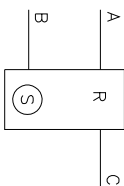


TOTALLY REVISED

MEMORY (FLIP FLOP)



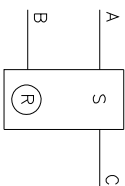
LOGIC OUTPUT "C" EXISTS (=1) AS SOON AS LOGIC INPUT
"A" EXISTS(=1). "C" CONTINUES TO EXIST(=1), REGARDLESS
OF THE SUBSEQUENT STATE OF "A", UNTIL THE MEMORY IS
RESET, i.e., TERMINATED BY LOGIC INPUT "B" EXISTING(=1).
THEN "C" REMAINS TERMINATED(=0) REGARDLESS OF THE
SUBSEQUENT STATE OF "B", UNTIL "A"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

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

Latched : Output
Hold the Previous Value.



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

Input	Output
R	S
0	0
0	1
1	0
1	0
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:

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	D01

شماره صفحه: 12 از 153

SYMBOL & LEGEND 2

SYMBOL	DESIGNATION	
	Pulse Timer (Generator) 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.	
	"Time ON" Delay Timer 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).	
	"Time OFF" Delay Timer 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.	



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

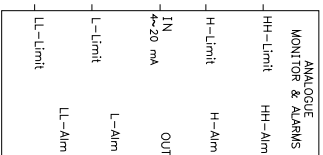
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سربرگ	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

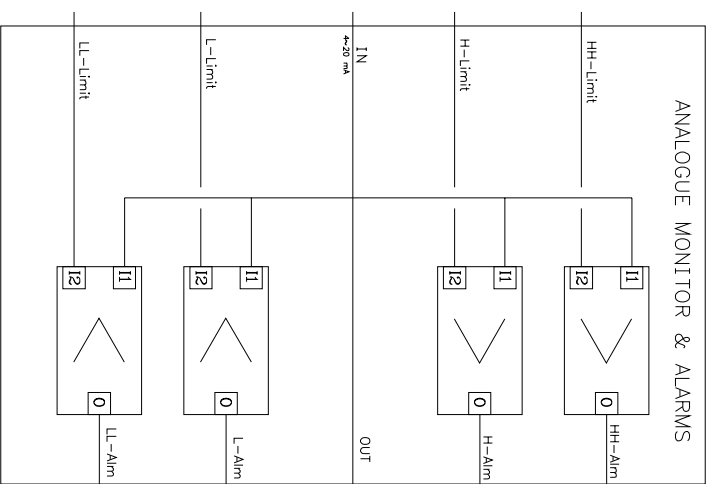
شماره صفحه: 13 از 153

SYMBOL & LEGEND 3



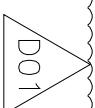
ANALOGUE MONITOR & ALARMS

Detail are shown here.



ANALOGUE MONITOR & ALARMS

TOTALLY REVISED



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:

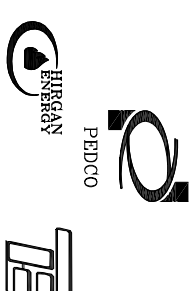
The value of setpoints are given in the "Set Point & Alarm List" and shall be inserted in control system by the Control System Programmer.



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	نسخه/لاست	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 14 از 153

SYMBOL & LEGEND 4

TOTALLY REVISED



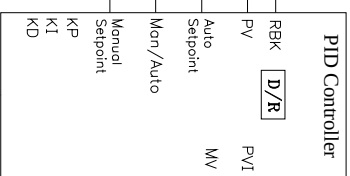
SYMBOL

DESIGNATION

SYMBOL

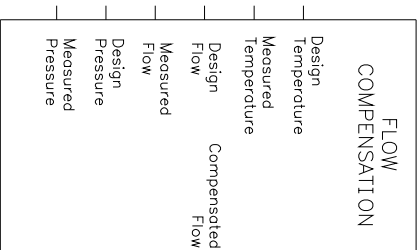
DESIGNATION

PID Control Block



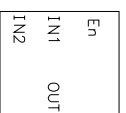
PV = PROCESS VALUE (Measured from Transmitter)
RBK = READ BACK VALUE (from Positioner)
PVI = PROCESS VALUE INDICATION
MV = MANIPULATED VALUE (percent sent to Actuator)
Auto Setpoint = Setpoint received from Cascade controller
Manual Setpoint = Setpoint via HMI by Operator
D/R = Direct or Reverse (Shall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

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.

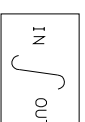
SFL



Selection Block

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

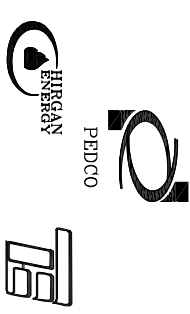
Integrator Block



An integrator in measurement and control applications is an element whose output signal is the time integral of its input signal.



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



شماره پیمان:

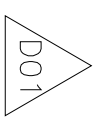
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 15 از 153

SYMBOL & LEGEND 5



TOTALLY REVISED

VALVE Block

SEE PAGE 16

ON/OFF VALVE	
Local/Remote	
Action	
Permission	Open Command
Manual/Auto	
Auto-Open	
HMI-Open	Discrepancy
Auto-Close	Close Command
HMI-Close	
Fault Status	Fault Status
Open Limit Switch	Open Status
Close Limit Switch	Close Status

MOTOR-TYPE1 Block

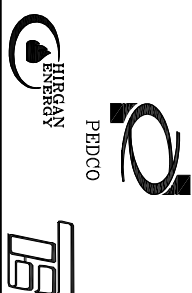
FOR HEATER, COOLER, ...

SEE PAGE 17

MOTOR-TYPE1	
Local/Remote	Remote Status
Duty/Sondby	
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



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



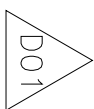
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

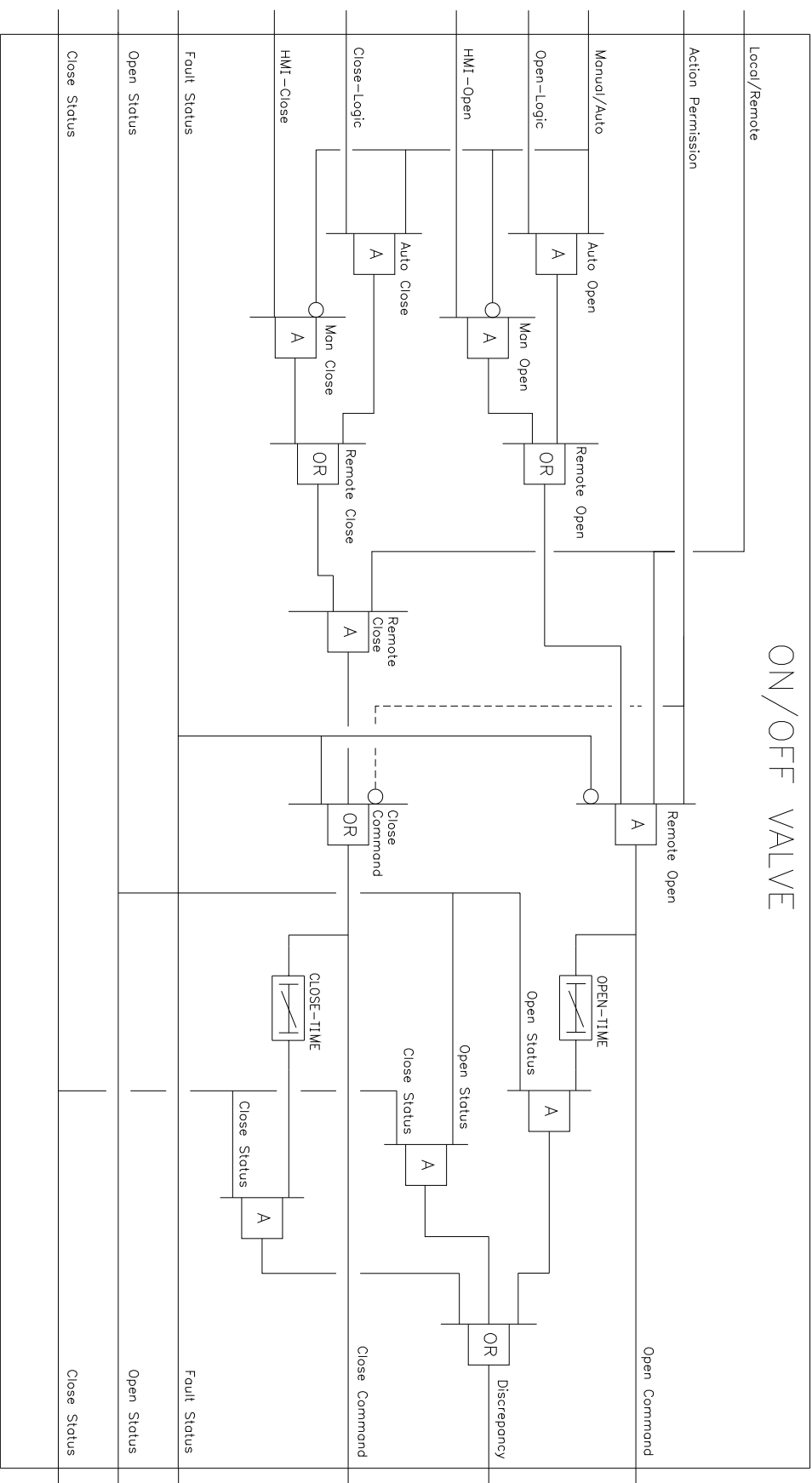
پروژه	بسته کاری	حاضر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 16 از 153



TOTALLY REVISED

ON/OFF VALVE



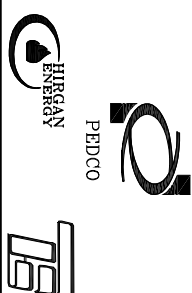
SYMBOL & LEGEND 6

Refer to Note 1
and Note 2 of
sheet 17.



NISOC

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



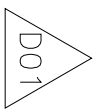
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

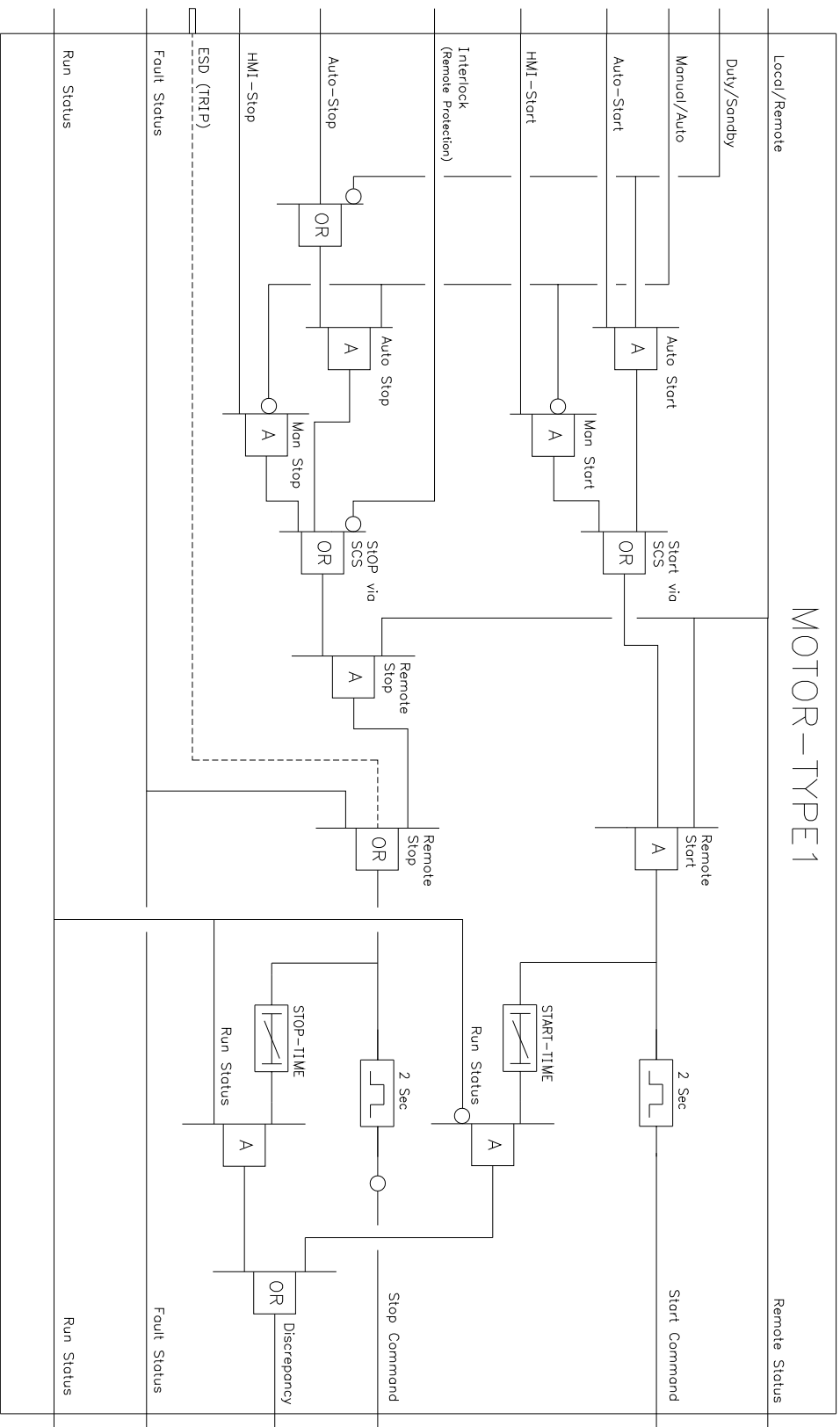
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 17 از 153



TOTALLY REVISED

MOTOR-TYPE1



SYMBOL & LEGEND 7

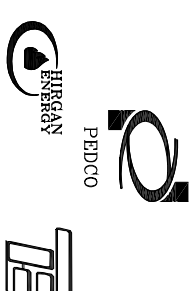
For More Details
refer to sheet 18.



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

تیروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 18 از 153

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.

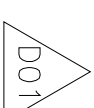
Note3: High Active or Low Active Signals, has been shown in table below:

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

SYMBOL & LEGEND 8

ON/OFF VALVE LOGIC DIAGRAM NOTES:

TOTALLY REVISED



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

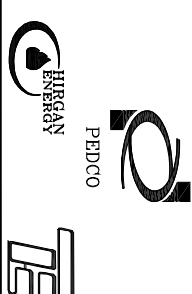
Note2 : Solenoid Valves have just one command. In most operating (in this project) Command from Control System will open the Valve. Otherwise output signal (Command) shall connect to the close command.

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



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	D01

شماره صفحه: 19 از 153

HMI :

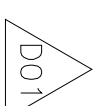
1	DIGITAL	0
---	---------	---

DIGITAL Block

HMI :

Human Machine Interface
(Operating Workstation)

TOTALLY REVISED



Addressing From/to Page Number



Instrument



Signal on HMI



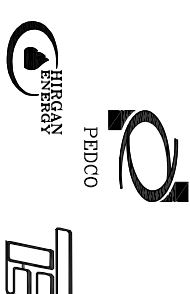
Signal from/to UCP
(Package Control System)



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

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

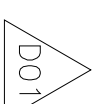
LD

0001

D01

شماره صفحه: 20 از 153

TOTALLY REVISED



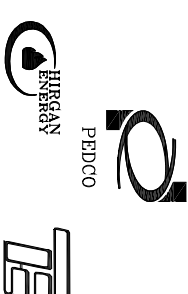
BLANK PAGE



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 مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 21 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

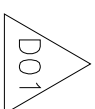
EXISTING GAS PIG RECEIVER: FT-2101, PT-2102, TT-2102

FUNCTION

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

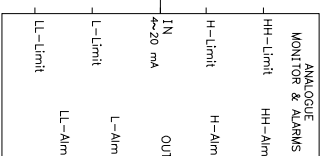


TOTALLY REVISED

FIELD

TT
2102

TEMP. TRANSMITTER



TT-2102

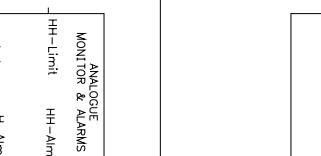


HMI

FIELD

FT
2101

FLOW TRANSMITTER



FI-2101

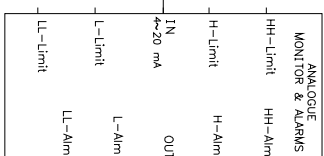


HMI

FIELD

PT
2102

PRESS. TRANSMITTER



PI-2102



HMI

FIELD

PI
2102

PRESS. TRANSMITTER



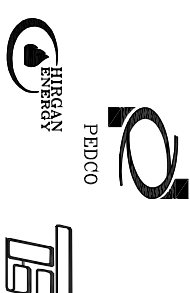
PI-2102



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	D01

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)

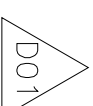
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
21

TI-2102

TOTALLY REVISED



FY-2101

GO TO SHEET
23



HMI

FROM SHEET
21

FI-2101



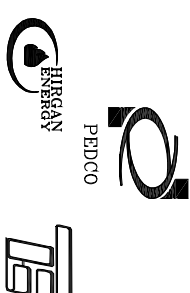
HMI

FROM SHEET
21

PI-2102



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	D01

شماره صفحه: 23 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
22

FY-2101

TOTALLY REVISED

D01

PID Controller

RBK D/R

PV

Auto Setpoint

Mon/Auto

Manual Setpoint

KP

KI

KD

FCV
2101

HMI

FCV
2101

CONTROL VALVE

FIELD

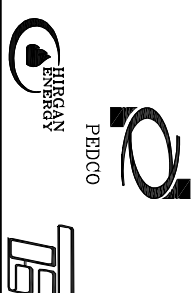
HIC
2101

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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 EZSC
2101
ESDV Limit Switch Close

DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD EZSO
2101
ESDV Limit Switch Open

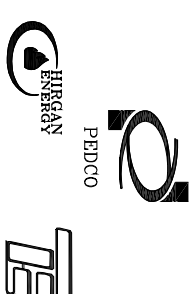
DIGITAL 0



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	D01

شماره صفحه: 25 از 153

INPUTS

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

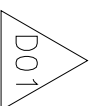
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

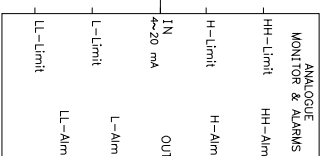
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



TOTALLY REVISED

FIELD TIT
2104

TEMP. TRANSMITTER

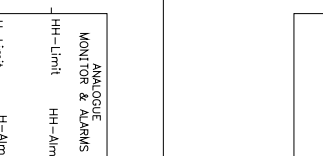


TI-2104

HMI
GO TO SHEET 26

FIELD FIT
2102

FLOW TRANSMITTER

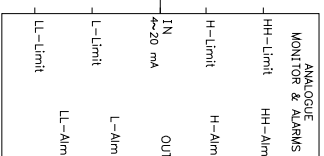


FI-2102

HMI
GO TO SHEET 26

FIELD PIT
2104

PRESS. TRANSMITTER



PI-2104

HMI
GO TO SHEET 26

FIELD PI
2104

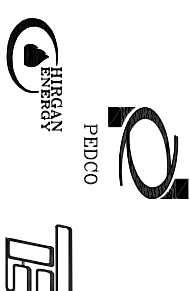


PI-2104

HMI
GO TO SHEET 26



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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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)

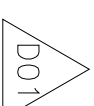
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
25

TI-2104

TOTALLY REVERSED



FY-2102

GO TO SHEET
27



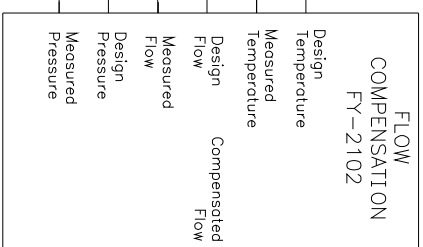
HMI

FROM SHEET
25

FI-2102

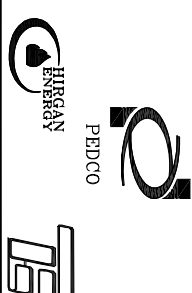


HMI





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	D01

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)

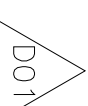
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
26

FY-2102

TOTALLY REVISED



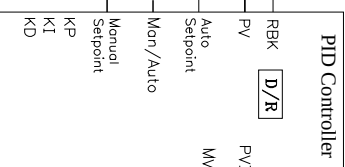
HMI



MANUAL/AUTO



MANUAL SET POINT



HMI

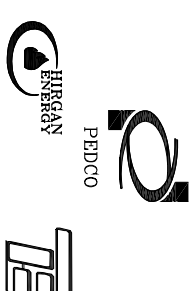
CONTROL VALVE



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	D01

شماره صفحه: 28 از 153

INPUTS

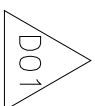
ESDV-2102 Limit Switches

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

EZSC
2102

ESDV Limit Switch Close

1 DIGITAL 0

EZSC
2102

HMI

EZSO
2102

ESDV Limit Switch Open

1 DIGITAL 0

EZSO
2102

HMI

ZS
2004A

PIG SIGNALLER

1 DIGITAL 0

ZA
2004A

HMI

ZS
2004B

PIG SIGNALLER

1 DIGITAL 0

ZA
2004B

HMI

ZS
2102B

PIG SIGNALLER

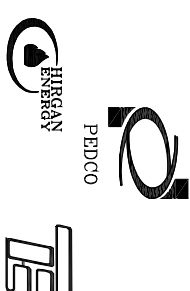
1 DIGITAL 0

ZA
2102B

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	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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.

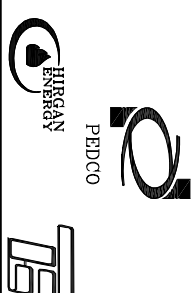


TOTALLY REVISED

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



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	D01

شماره صفحه: 30 از 153

INPUTS

MOV-2004

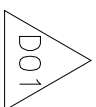
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

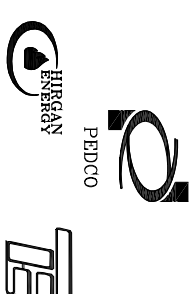


TOTALLY REVISED

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



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	D01

شماره صفحه: 31 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: PDIT-2111, PIT-2112

OUTPUTS

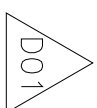
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

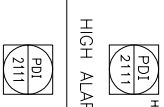
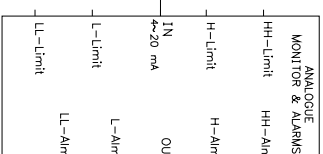


TOTALLY REVISED

FIELD

PDIT
2111

DIFF. PRESS. TRANSMITTER



HMI

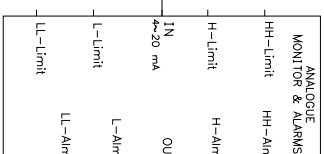
INDICATOR

HMI

FIELD

PIT
2112

PRESS. TRANSMITTER



HMI

INDICATOR

HMI

INDICATOR

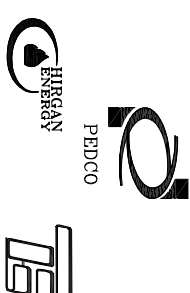
HMI



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

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 32 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: LIT-2111

OUTPUTS

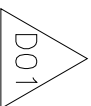
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

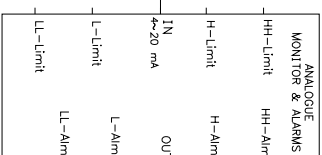


TOTALLY REVISED

FIELD

LIT
2111

LEVEL TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

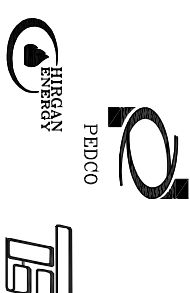
HMI

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	صادرکننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 34 از 153

INPUTS

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: PIT-2114,

OUTPUTS

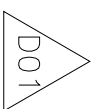
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



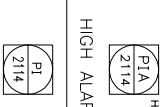
TOTALLY REVISED

FIELD



PRESS. TRANSMITTER

ANALOGUE MONITOR & ALARMS	
HH-Limit	HH-Alarm
H-Limit	H-Alarm
IN 4-20 mA	OUT
L-Limit	L-Alarm
LL-Limit	LL-Alarm



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

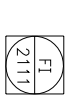
HMI

FIELD



FLOW TRANSMITTER

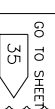
ANALOGUE MONITOR & ALARMS	
HH-Limit	HH-Alarm
H-Limit	H-Alarm
IN 4-20 mA	OUT
L-Limit	L-Alarm
LL-Limit	LL-Alarm



INDICATOR

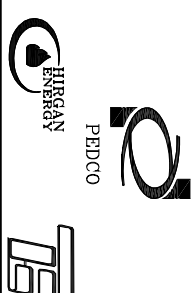
HMI

FI-2111





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	D01

شماره صفحه: 35 از 153

INPUTS

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: FCV-2111

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

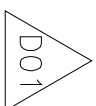
FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
34

FI-2111



TOTALLY REVISED

PID Control
FIC-2111

PV

Auto
Setpoint

MV

Man/Auto

Manual
Setpoint

KP

KI

KD



HMI

CONTROL VALVE



FIELD



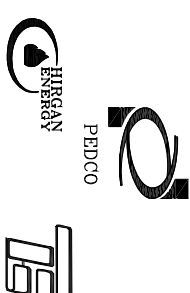
MANUAL SET POINT



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	D01

شماره صفحه: 36 از 153

INPUTS

ESDV-2112 Limit Switches

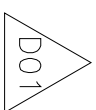
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

FIELD EZSC
2112

ESDV Limit Switch Close

I DIGITAL 0



HMI

FIELD EZSO
2112

ESDV Limit Switch Open

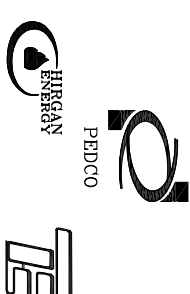
I DIGITAL 0



HMI



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



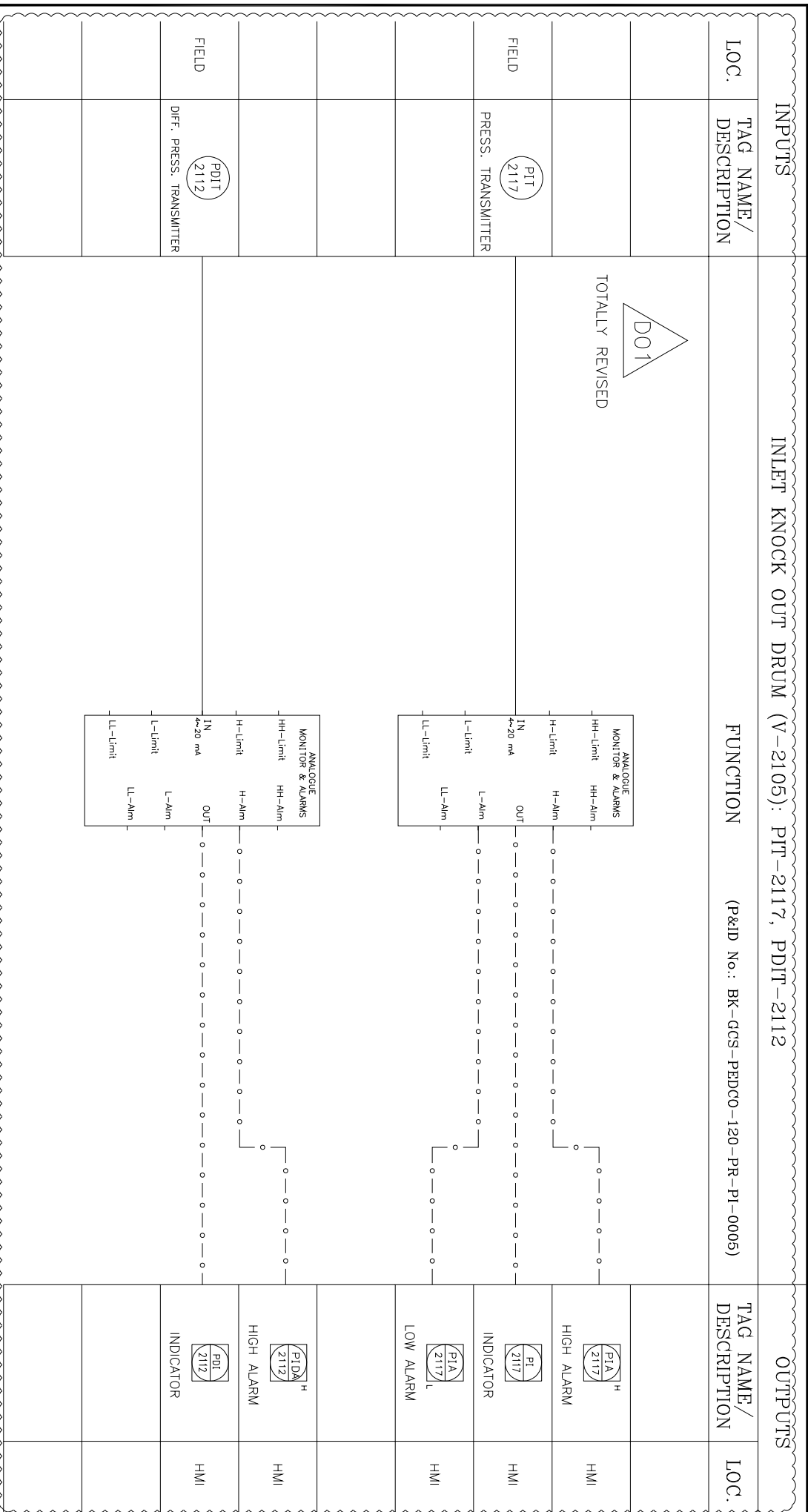
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

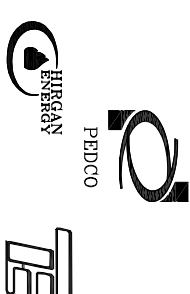
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 37 از 153





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

حادثه

PETCO

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 38 از 153

INPUTS

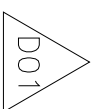
INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): TIT-2112, LIT-2119

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



TOTALLY REVISED

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

H-Limit

H-Alm

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2112

ANALOGUE MONITOR & ALARMS

HH-Limit

HH-Alm

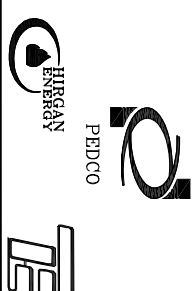
H-Limit

H-Alm

IN



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	D01

شماره صفحه: 39 از 153

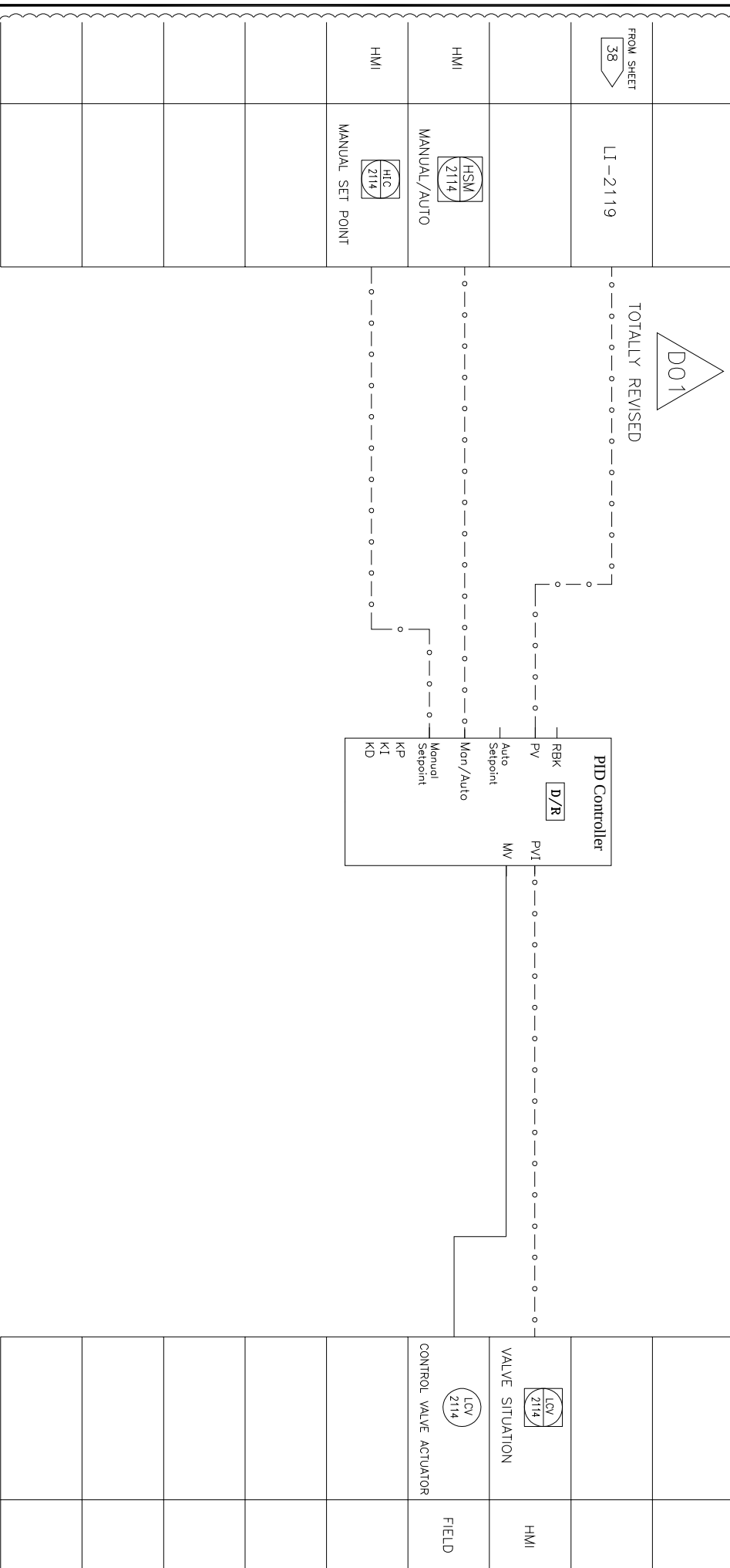
INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

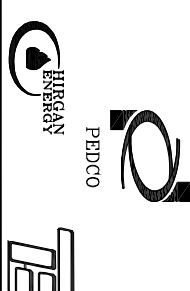




NISOC

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

BK

GCS

PETCO

120

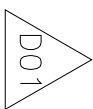
IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 40 از 153

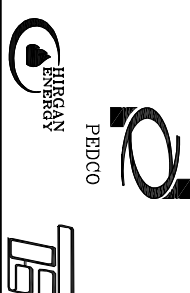


TOTALLY REVISED

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	D01

شماره صفحه: 41 از 153

INPUTS

ESDV-2113 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD

EZSC
2113

ESDV Limit Switch Close

I DIGITAL 0

TOTALLY REVISED

EZSC
2113

HMI

FIELD

EZSO
2113

ESDV Limit Switch Open

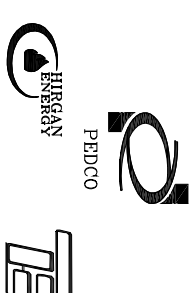
I DIGITAL 0

EZSO
2113

HMI



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



شماره پیمان:

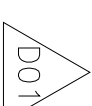
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 42 از 153

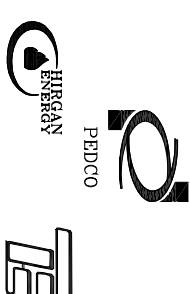
TOTALLY REVISED



1ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM



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

شماره صفحه: 43 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

INPUTS

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

OUTPUTS

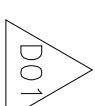
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



TOTALLY REVISED

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit HH-Alm

H-Limit H-Alm

IN 4~20 mA OUT

L-Limit L-Alm

LL-Limit LL-Alm

PIA^H
2121x

HIGH ALARM

HMI

PDI^L
2121x

INDICATOR

HMI

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

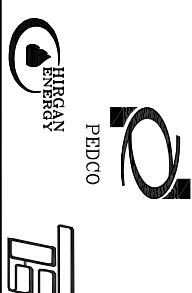
FIELD

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI^L
2121x



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	حادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 44 از 153

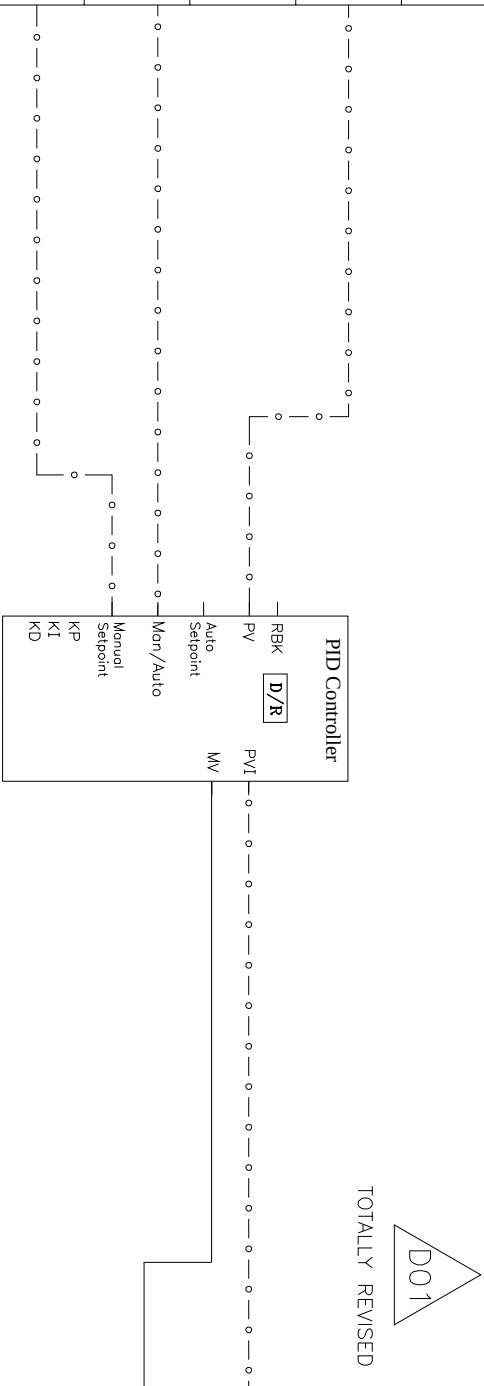
INPUTS

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

OUTPUTS

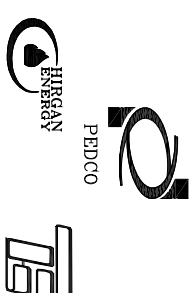
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006)

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
FROM SHEET 43	PI-2121x			
HMI	MANUAL/AUTO		VALVE SITUATION 	HMI
HMI	MANUAL SET POINT		CONTROL VALVE ACTUATOR	





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	D01

شماره صفحه: 45 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

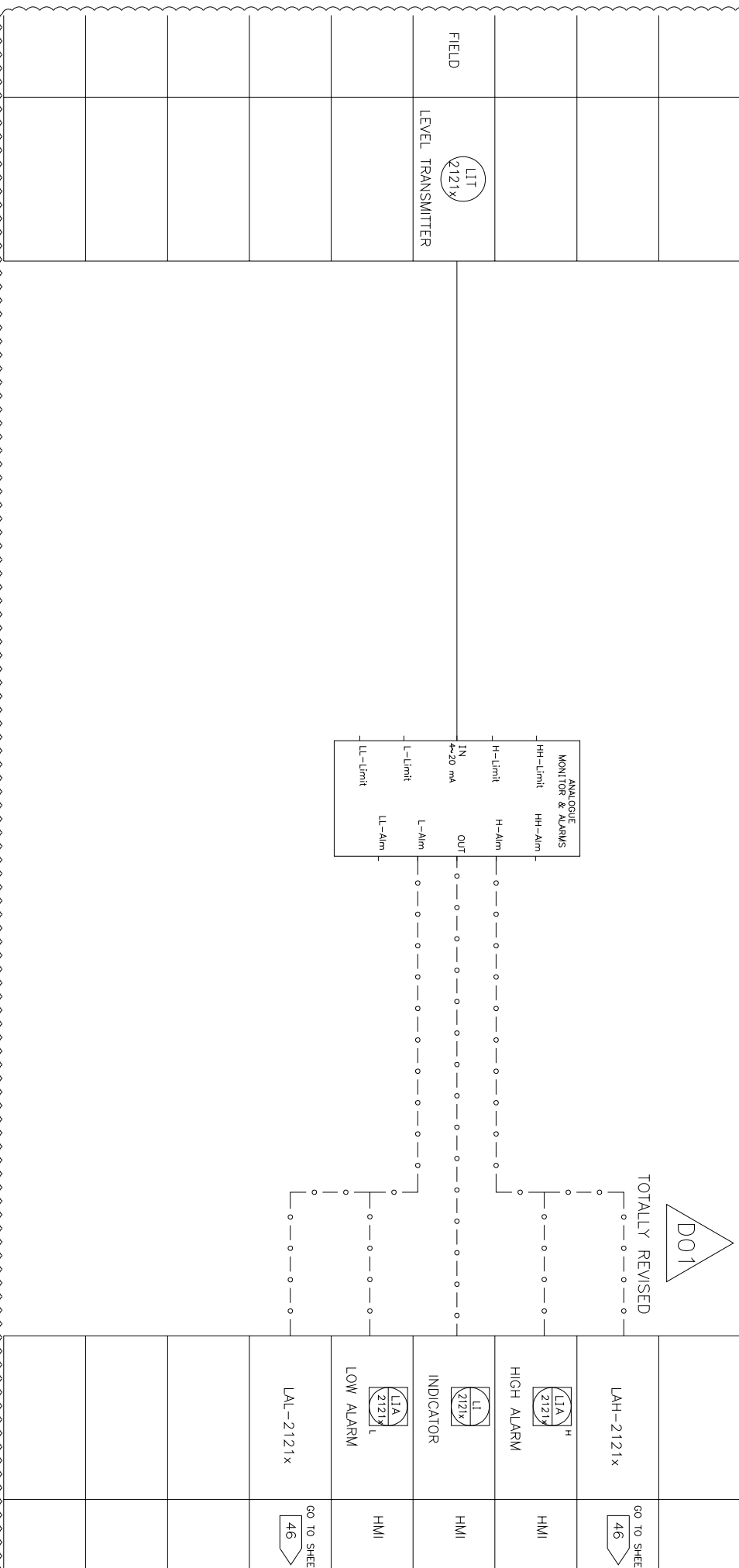
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

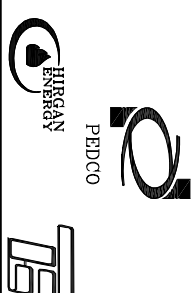
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.





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



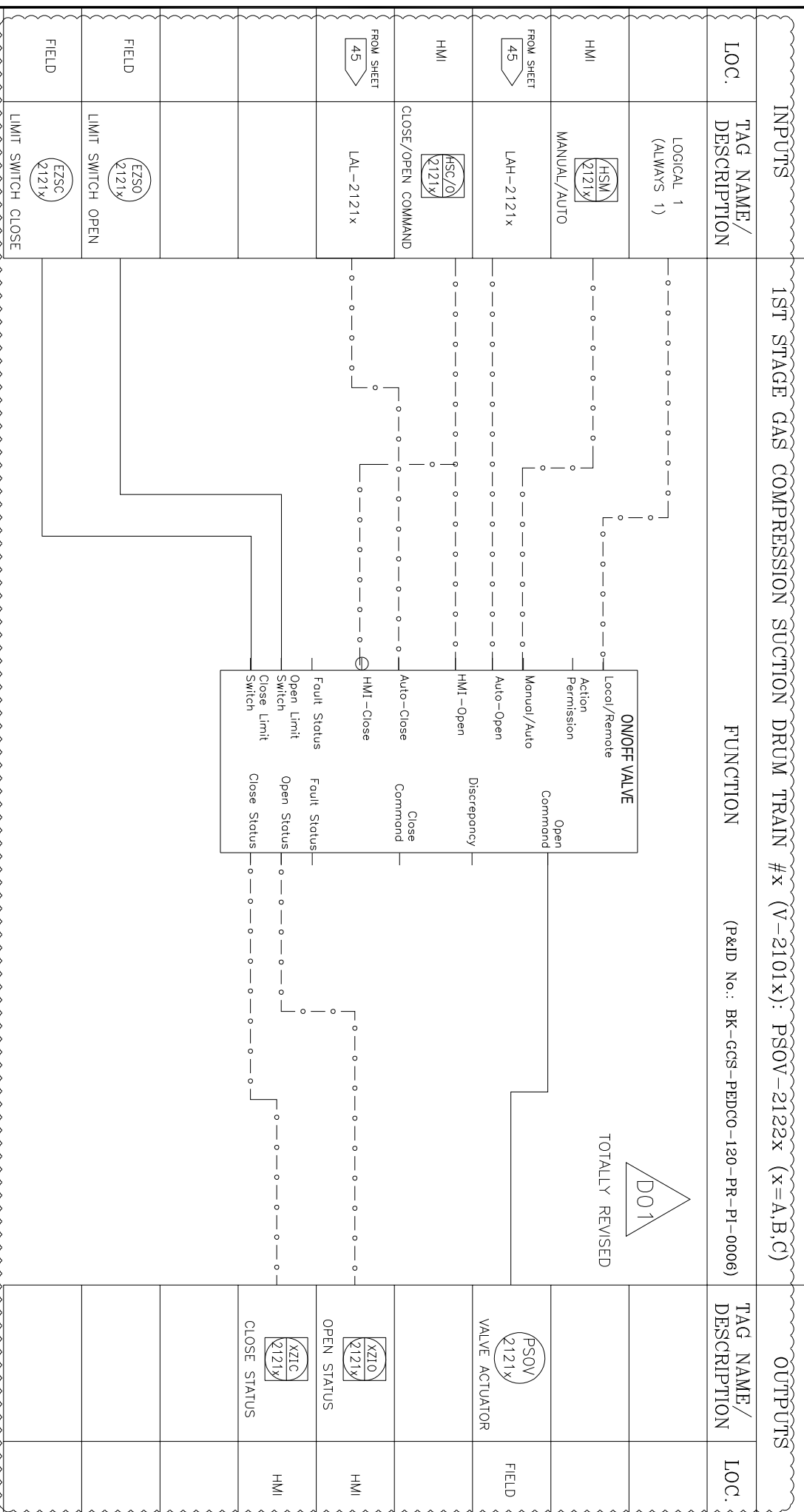
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

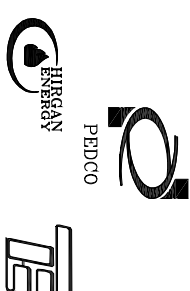
پروژه	بسته کاری	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 46 از 153





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

مادرکنده

تسهلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

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)

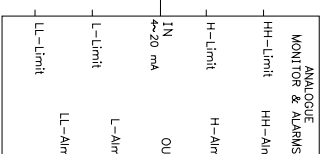
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2121x



D01

TOTALLY REVISED

TIA
2121x
H

HIGH ALARM

HMI

TI
2121x

INDICATOR

HMI

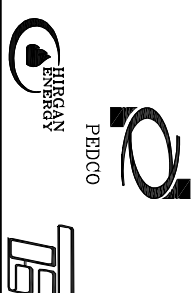
TIA
2121x
L

LOW ALARM

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	D01

شماره صفحه: 48 از 153

INPUTS

BDV-2122x Limit Switches: (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 BZSC
2122x
Limit Switch Close

I DIGITAL 0

TOTALLY REVERSED



HMI

FIELD BZSO
2122x
Limit Switch Open

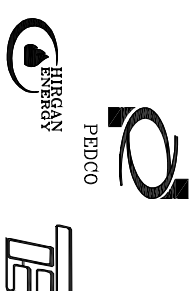
I DIGITAL 0



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	D01

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)

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

D01

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM FOR INTERACTING TO COMPRESSOR PACKAGE, INCLUDING:

TOTALLY REVISED

PERMISSION FOR START:

XSS-2124A

START COMMAND:

XSS-2123A

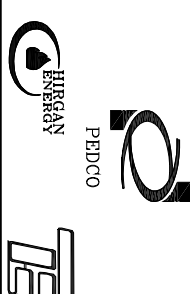
STOP COMMAND:

XSP-2123A

WILL BE FINALIZED AFTER "GAS COMPRESSOR VENDOR" DOCUMENTS RECEIVE.



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



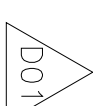
شماره پیمان:

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	D01

شماره صفحه: 50 از 153



TOTALLY REVISED

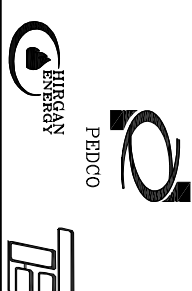
BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



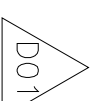
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 51 از 153

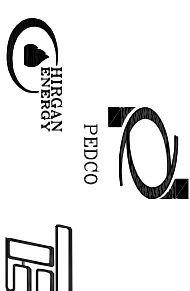


TOTALLY REVISED

1ST STAGE COMPRESSOR



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

مادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 52 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

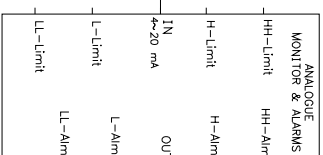
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

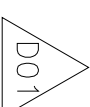
FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2126x



TOTALLY REWISED



TICA^H
2126x

HIGH ALARM

HMI

TI
2126x

INDICATOR

HMI

TICA^L
2126x

LOW ALARM

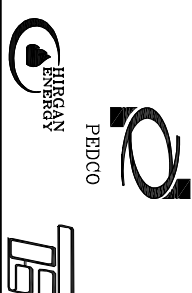
HMI

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:

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	D01

شماره صفحه: 53 از 153

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2122x (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

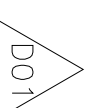
LOC.

FROM SHEET

52

TI-2126x

TOTALLY REVISED



FROM SHEET

52

TI-2126x

HMI

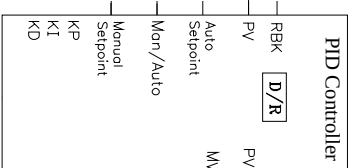


MANUAL/AUTO

HMI



MANUAL SET POINT



TY

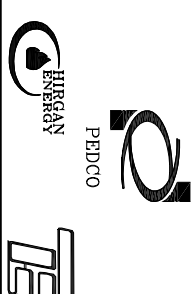
2122x

FIELD

CONTROL VALVE



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



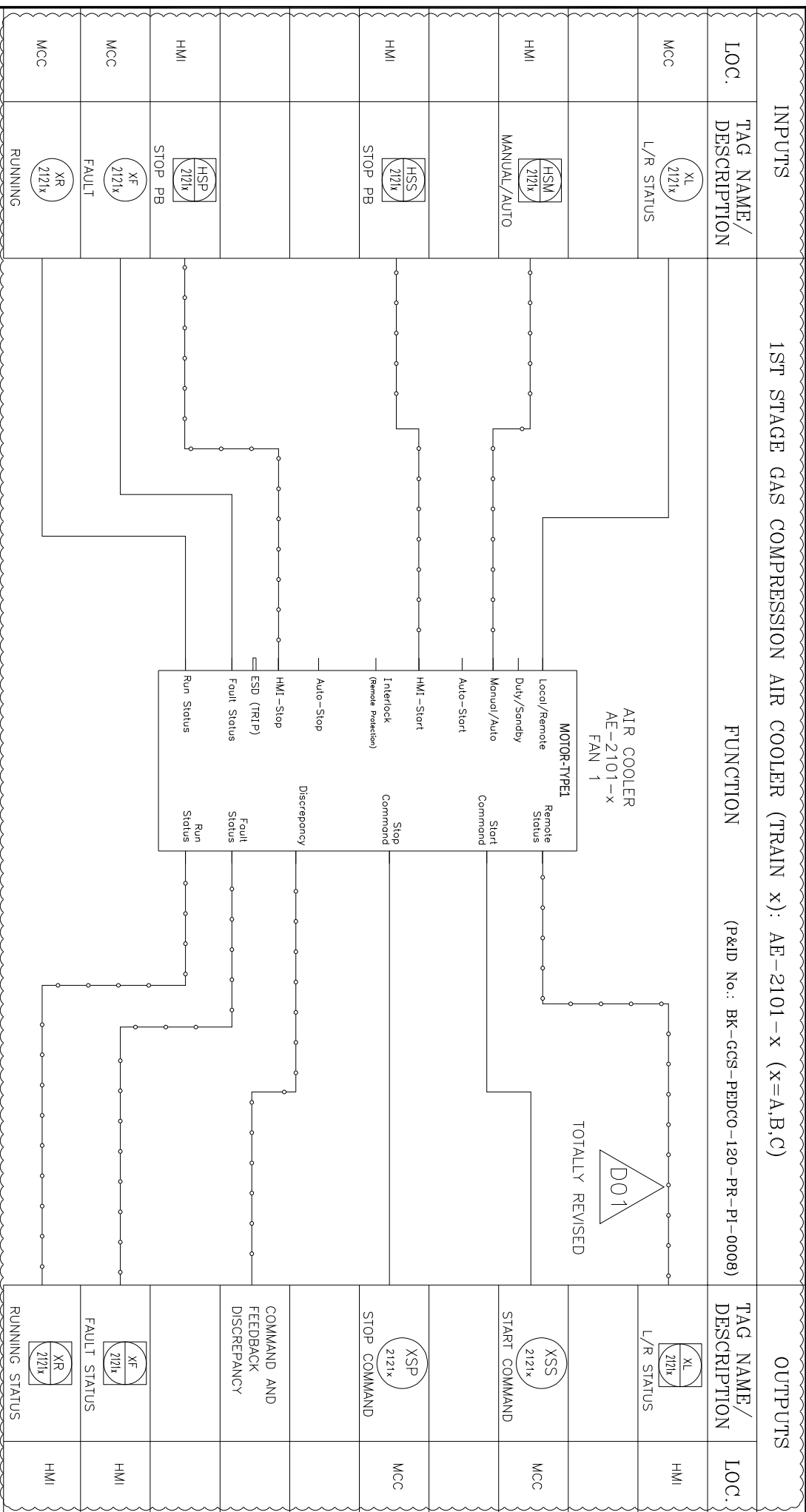
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

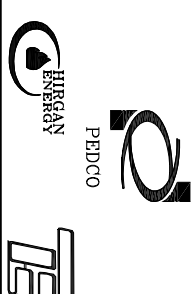
پروژه	بسته کاری	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 54 از 153





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



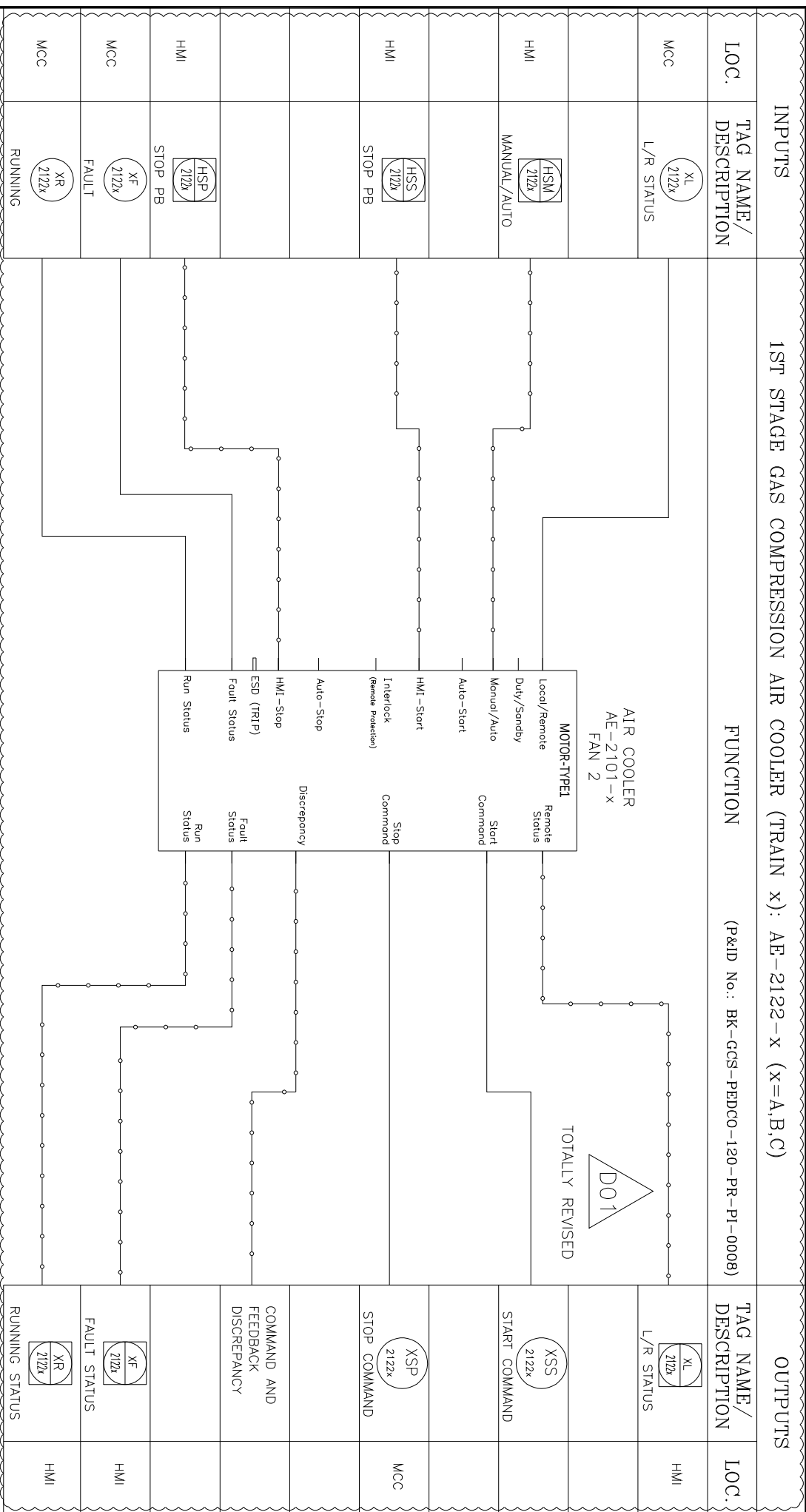
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 55 از 153

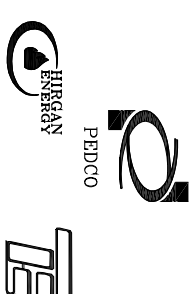




NISOC

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

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

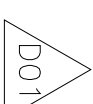
IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 56 از 153

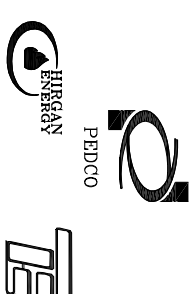


TOTALLY REVISED

2ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM



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

شماره صفحه: 57 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

INPUTS

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

OUTPUTS

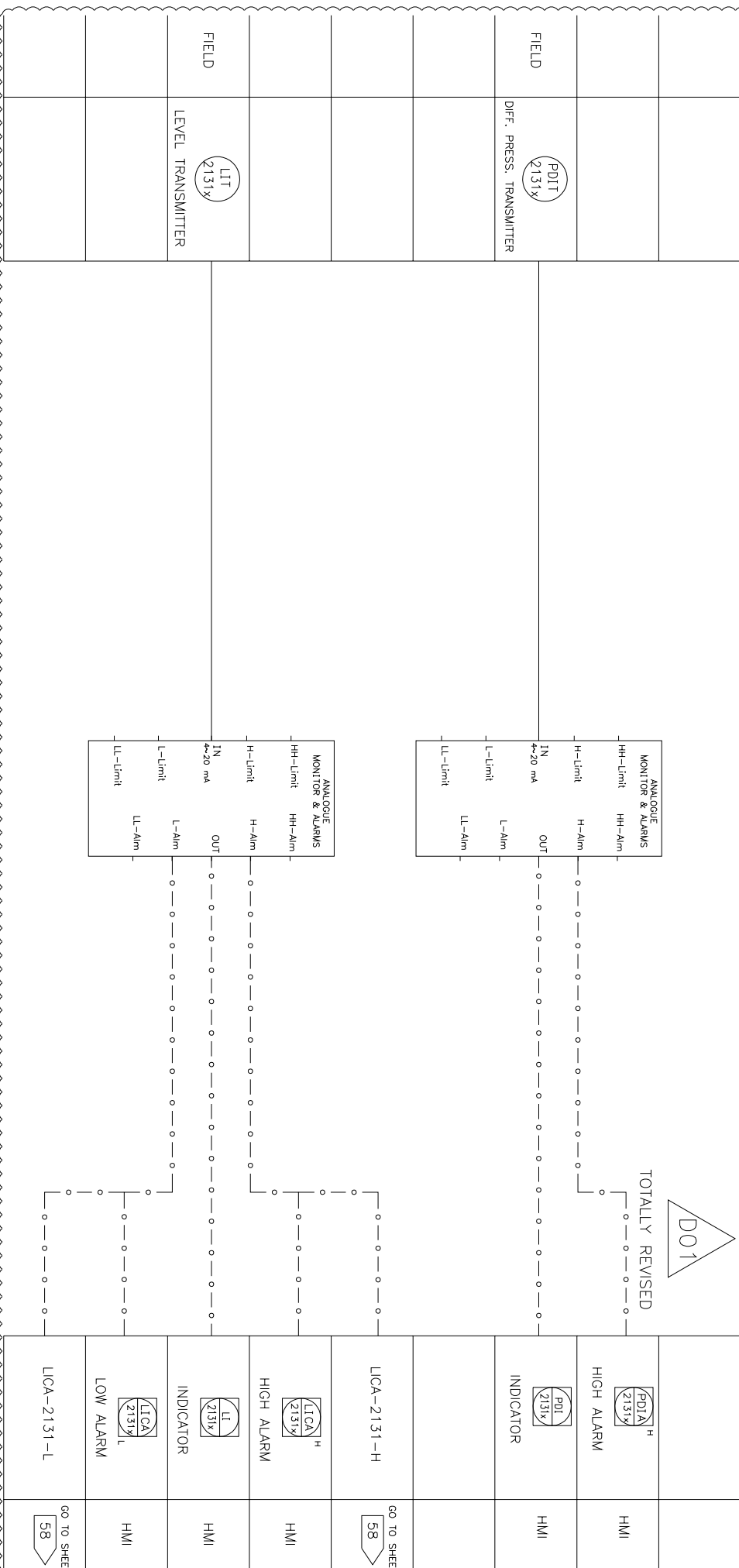
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

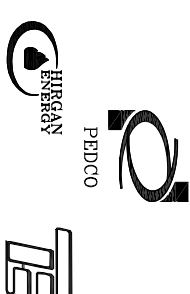
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.





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



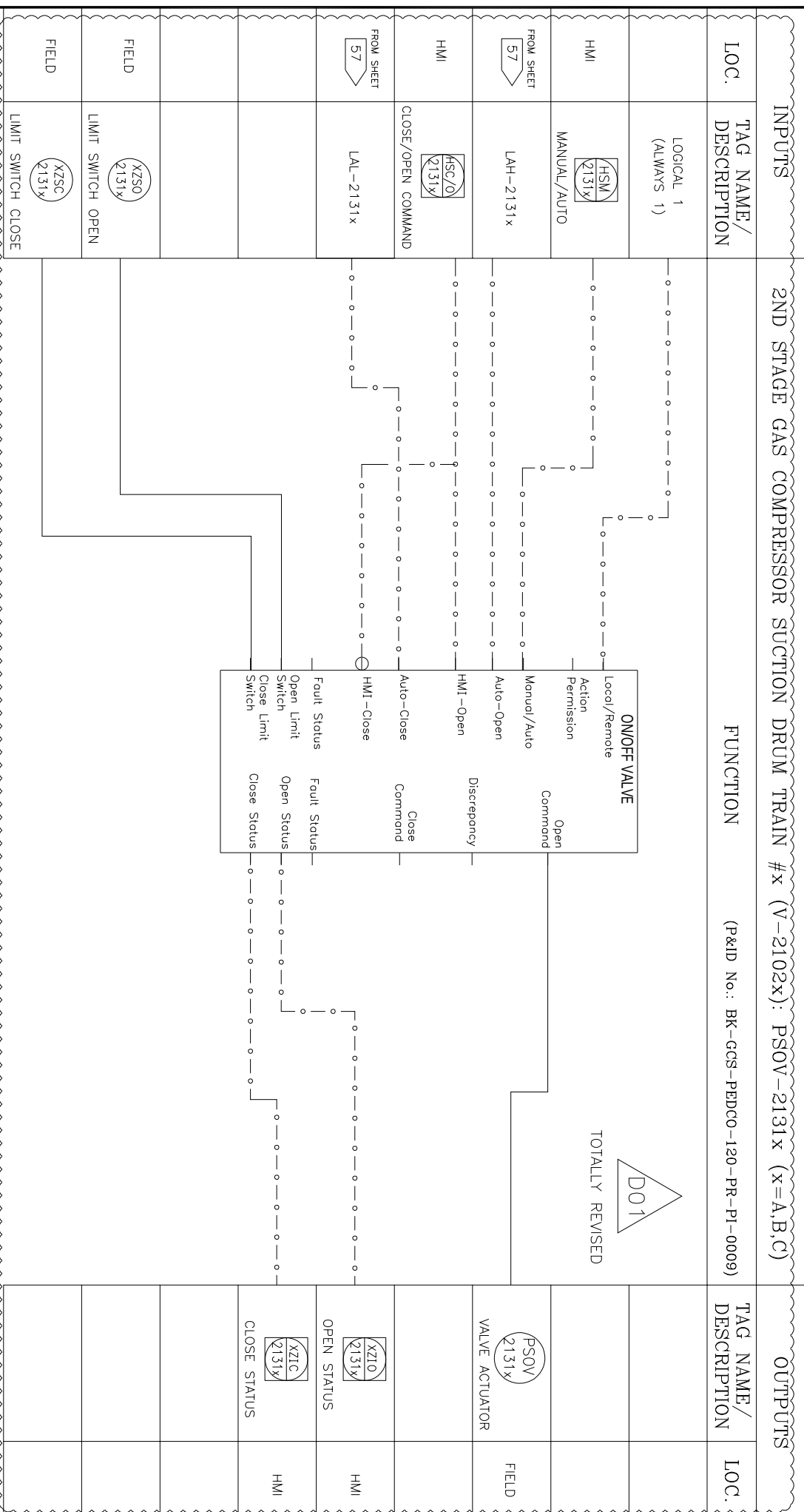
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

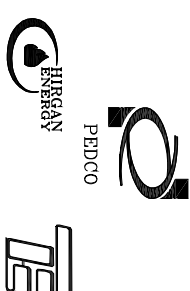
شماره صفحه: 58 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01





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	D01

شماره صفحه: 59 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

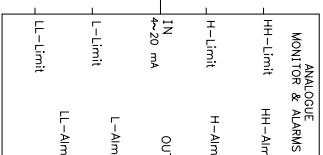
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

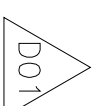
FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2131x



TOTALLY REVERSED



TIA^H
2131x

HIGH ALARM

HMI

TI
2131x

INDICATOR

HMI

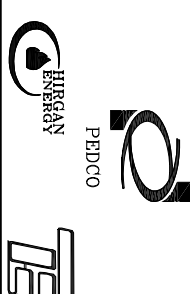
TIA^L
2131x

LOW ALARM

HMI



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



شماره پیمان:

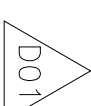
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 60 از 153

TOTALLY REVISED



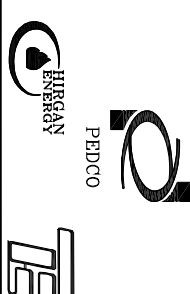
BLANK PAGE



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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 61 از 153



TOTALLY REVISED

2ND STAGE COMPRESSOR



S. J. Khan



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

۵۹۹

BK

GCS

PETCO

120

 $\overline{z}$

5

0001

DO1

153 ; ¹ 62 : dario o, hani

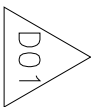
2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TEMP. (TRAIN x): TIT-2135x (x=A,B,C)

OUTPUTS

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

TAG NAME/ DESCRIPTION

LOC



TOTALLY REVISED



HMI

HIGH ALARM

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

III
2135x

TEMP. TRANSMITTER



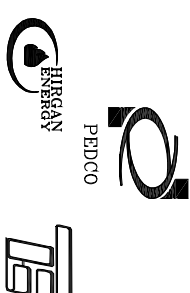
HMI

LOW ALARM

T1-2135x	63
----------	----



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	D01

شماره صفحه: 63 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

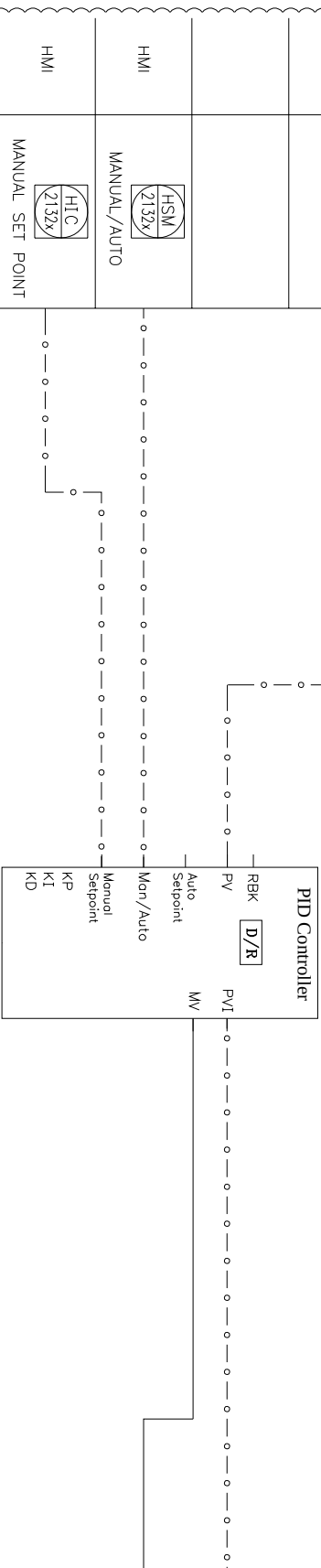
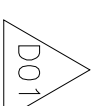
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
62

TI-2135x

TOTALLY REVISED



HMI



FIELD

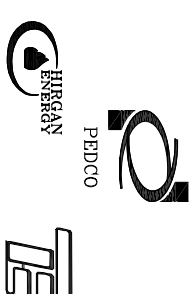
CONTROL VALVE



MANUAL SET POINT



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



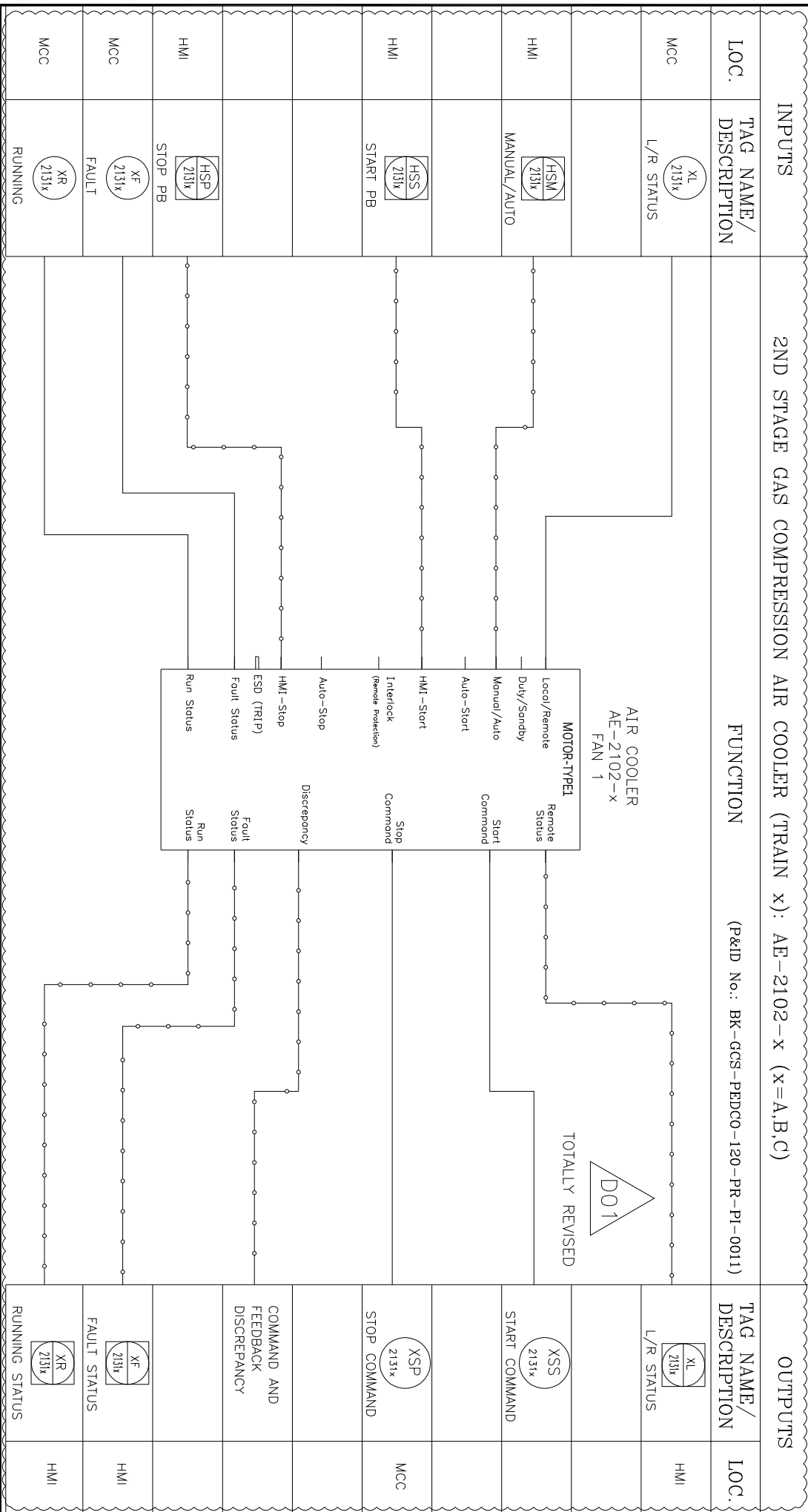
شماره پیمان:

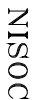
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 64 از 153





NISO

3. 11. 1960

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCC



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه

5, 15

oxid, also

میں

رشته

5, 10

پای

دخدا

153 j¹ 66 : dæiæ o, hæm

153 51 66

∴ $\frac{dx}{dt} = 0$, $\frac{dy}{dt} = 0$

INPUTS

LP FLARE HEADER (TRAIN x): PIT-2135x (x=A,B,C)

OUTPUTS

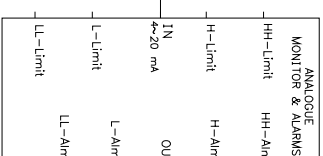
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
------	--------------------------

FUNCTION

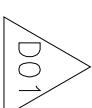
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011)

TAG NAME/ DESCRIPTION	VALUE
NAME	NAME
DESCRIPTION	DESCRIPTION
...	...

LOC



TOTALLY REVISED



PIA
2135x

I

HIGH ALARM

IN

PI
2135x

INDICATOR

IN



HN

2135

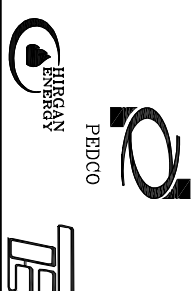
ARM

P1-2135

GO TO SHEET 67



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	D01

شماره صفحه: 67 از 153

INPUTS

LP FLARE HEADER (TRAIN x): PCV-2135x (x=A,B,C)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
66

PI-2135x

TOTALLY REVISED

D01

PID Controller

D/R

RBK

PV

Auto

Setpoint

Mon/Auto

Manual

Setpoint

KP

KI

KD

PCV
2123x

VALVE SITUATION

HMI

PCV
2123x

CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD

HIC
2135x

MANUAL/AUTO

HMI

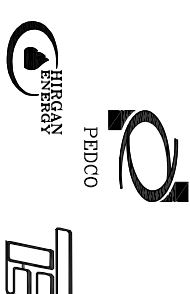
MANUAL SET POINT



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

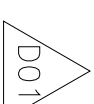
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 68 از 153

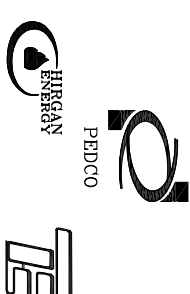
TOTALLY REVISED



GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM



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

مادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 69 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

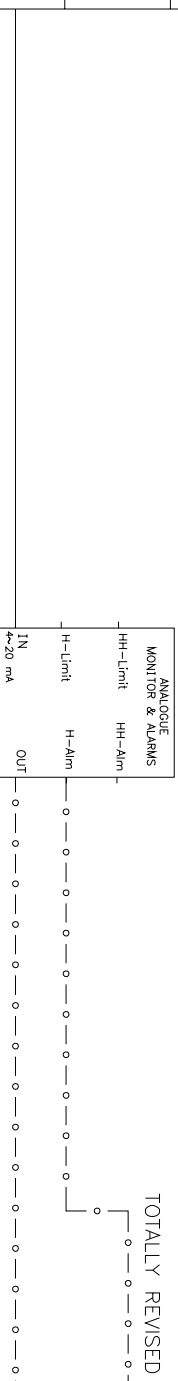
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

(PDI
2141)

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

FIELD



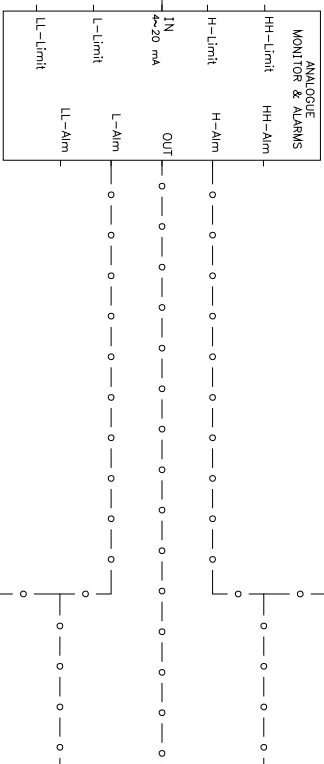
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

(LIT
2141)

LEVEL TRANSMITTER

FIELD



LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

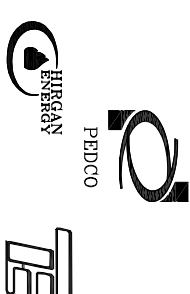
LOC.

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

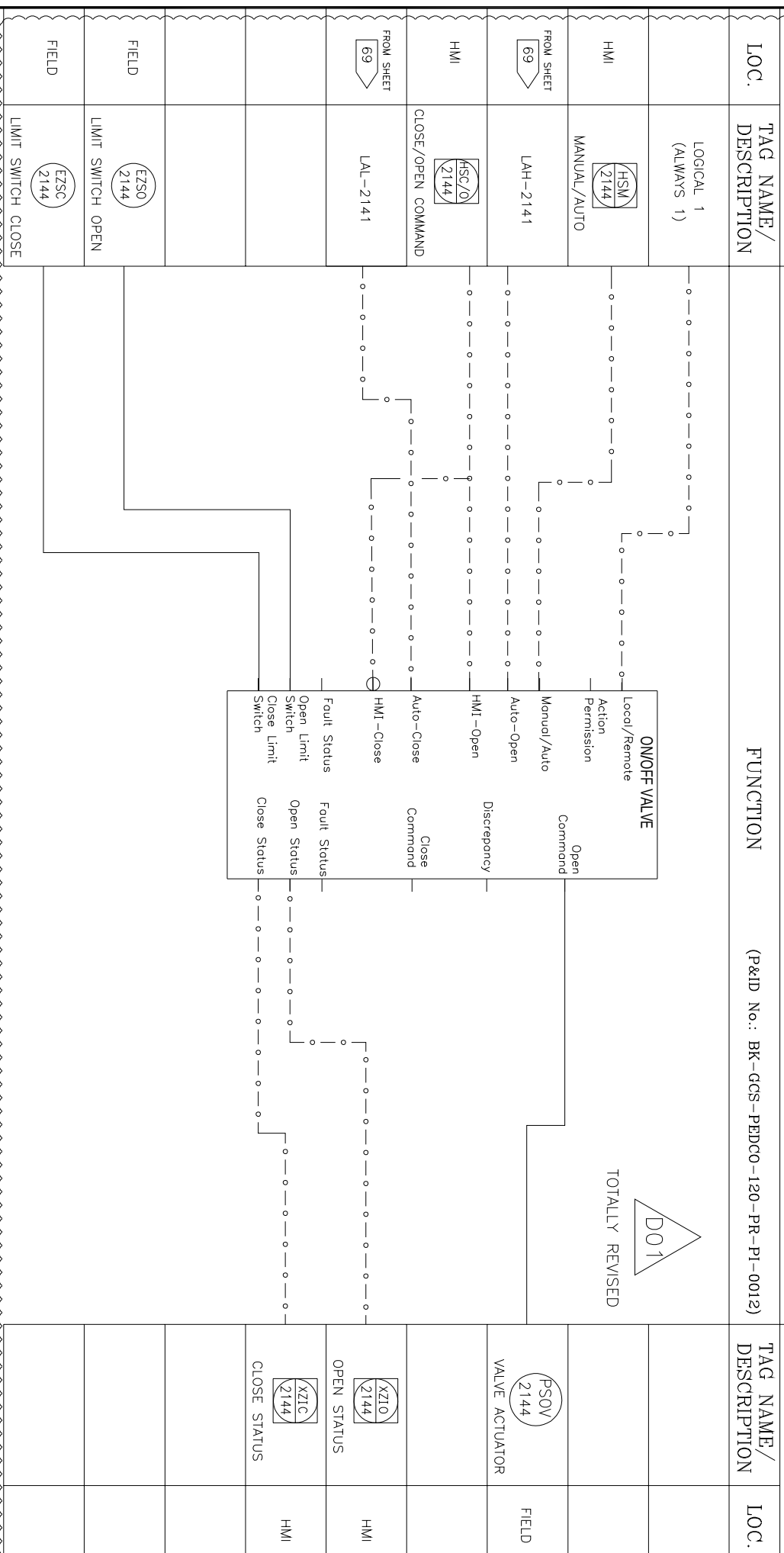
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 70 از 153

INPUTS

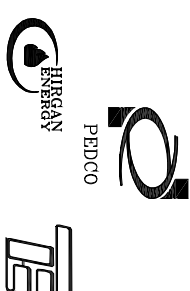
GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) TO CLOSED DRAIN HEADER: PSOV-2144

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 71 از 153

INPUTS

BDV-2141 Limit Switches (TO LP FLARE HEADER)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD BZSC
2141
BDV Limit Switch Close

I DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD BZSO
2141
BDV Limit Switch Open

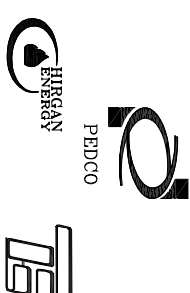
I DIGITAL 0



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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 72 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

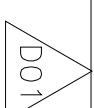
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



TOTALLY REVISED

PDI A-2143-H

GO TO SHEET
73

PDI A-2143-H

GO TO SHEET
74

H
PDI A
2143

HMI

HIGH ALARM

PDI
2143

INDICATOR

HMI

L
PDI A
2143

LOW ALARM

HMI

PDI A-2143-L

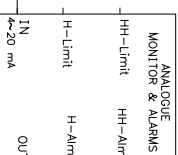
GO TO SHEET
73

PDI A-2143-L

GO TO SHEET
74

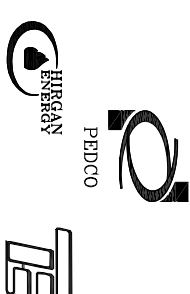
PDI
2143

DIFF. PRESS. 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

شماره صفحه: 74 از 153

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/لات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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-PI-0012)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

FROM SHEET
72

LAH-2142



CLOSE/OPEN COMMAND

FROM SHEET
72

LAL-2142

FIELD



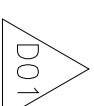
LIMIT SWITCH OPEN

FIELD



LIMIT SWITCH CLOSE

TOTALLY REVISED



ON/OFF VALVE

Local/Remote

Action

Permission

Manual/Auto

Auto-Open

HMI-Open

Auto-Close

HMI-Close

Fault Status

Open Limit

Switch

Close Limit

Switch

Open

Command

Discrepancy

Close

Command

Fault Status

Open Status

Switch

Close Status

Switch



OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

HMI

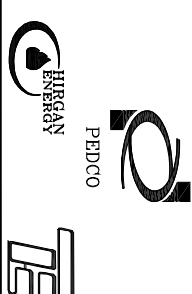


VALVE ACTUATOR

FIELD



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



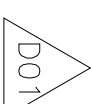
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 75 از 153

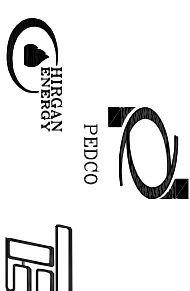


TOTALLY REVISED

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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 76 از 153

INPUTS

Gas Compression Dehydration Package: PIT-2151

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

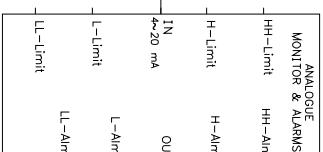
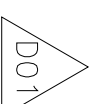
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

HMI



GO TO SHEET

77

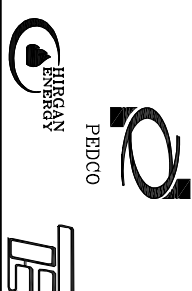


GO TO SHEET

78



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	D01

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-PI-0013)

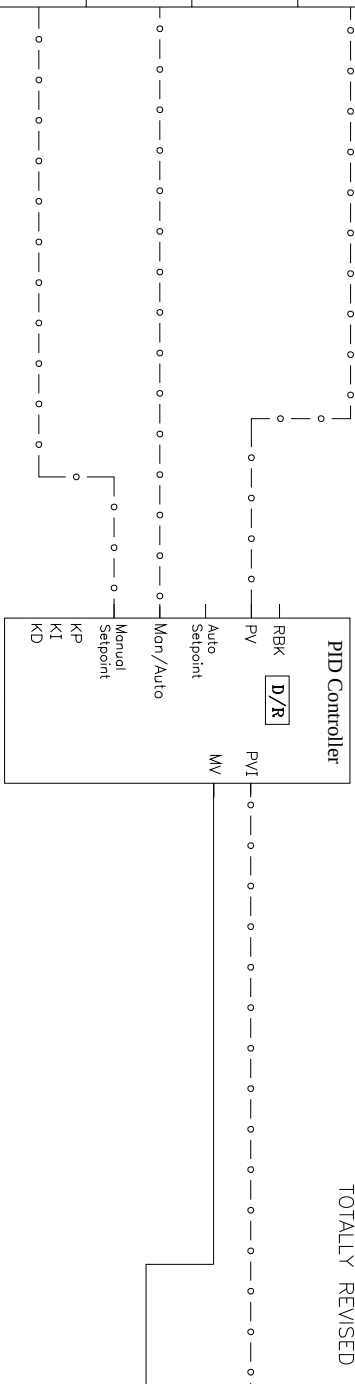
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
76

PI-2151

D01

TOTALLY REVISED



HMI



MANUAL/AUTO

HMI



MANUAL SET POINT



VALVE SITUATION



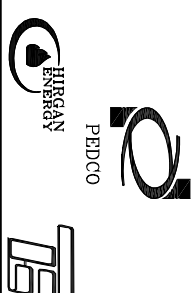
CONTROL VALVE ACTUATOR

HMI

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	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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-PI-0013)

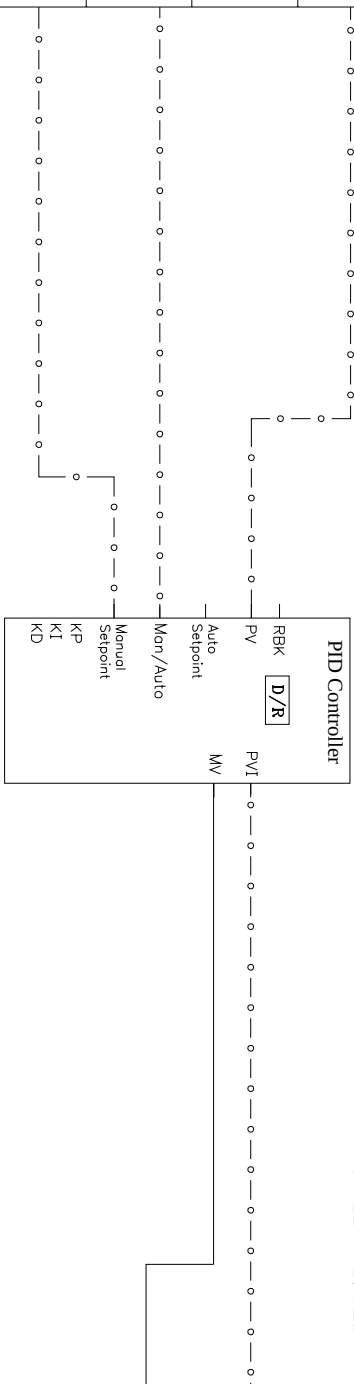
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
76

PI-2151

D01

TOTALLY REVISED

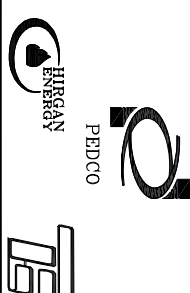


VALVE SITUATION
HMI

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 79 از 153

INPUTS

BDV-2151 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD BZSC
2151
BDV Limit Switch Close

I DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD BZSO
2151
BDV Limit Switch Open

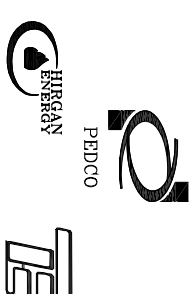
I DIGITAL 0



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	D01

شماره صفحه: 80 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

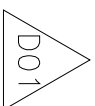
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

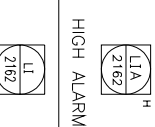
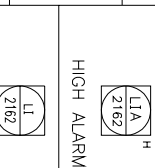
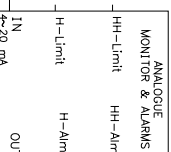


TOTALLY REVISED

FIELD



LEVEL TRANSMITTER



HMI

HMI

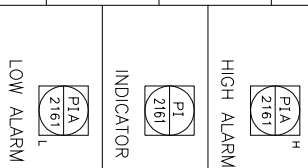
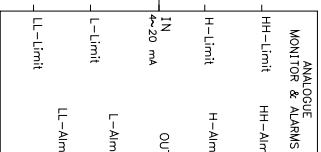
HMI

HMI

FIELD



PRESS. TRANSMITTER



HMI

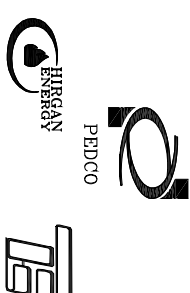
HMI

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

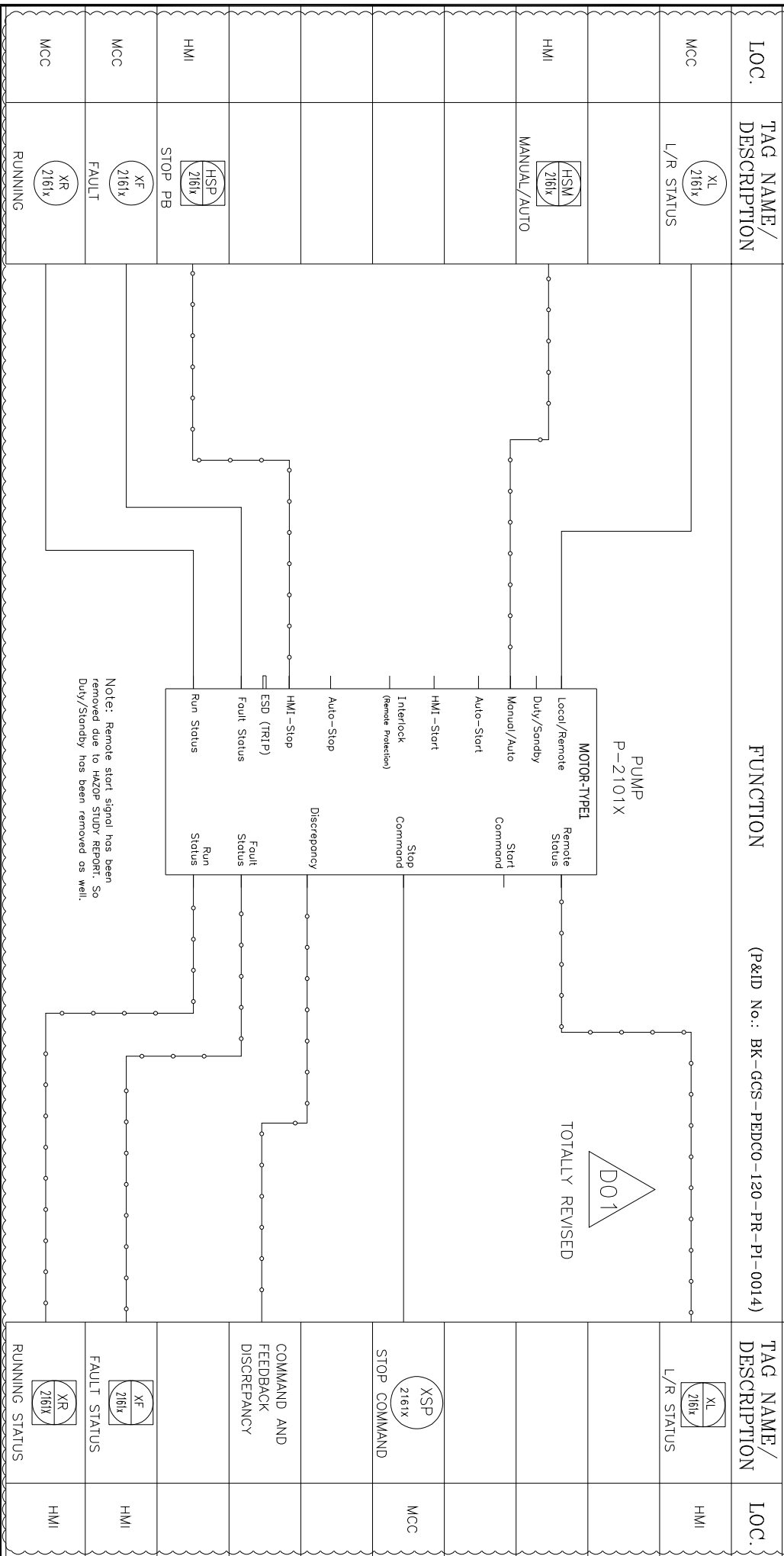
پروژه	بسته کاری	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 81 از 153

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

FUNCTION

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

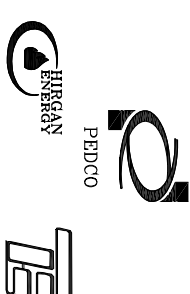




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



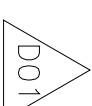
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 82 از 153



TOTALLY REVISED

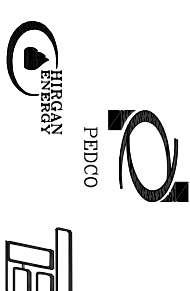
BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



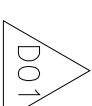
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 83 از 153

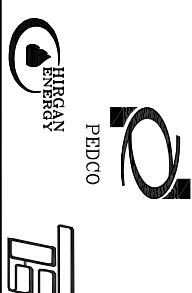


TOTALLY REVISED

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	D01

شماره صفحه: 84 از 153

INPUTS

AIR COMPRESSOR PACKAGE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

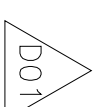
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

NOTE: THE LOGIC DIAGRAM OF AIR COMPRESSOR PACKAGE WILL BE FINALIZED AFTER VENDOR DOCUMENTS RECEIVED.

TOTALLY REVISED



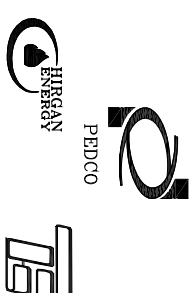
START COMMAND: XSS-2201A

STOP COMMAND: XSP-2201A

WILL BE FINALIZED AFTER "AIR COMPRESSOR PACKAGE" DOCUMENTS RECEIVE.



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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 85 از 153

INPUTS

AIR DRYER PACKAGE

OUTPUTS

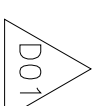
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

TOTALLY REVISED



NOTE: THE LOGIC DIAGRAM OF AIR DRYER PACKAGE WILL BE FINALIZED AFTER VENDOR DOCUMENTS RECEIVED.

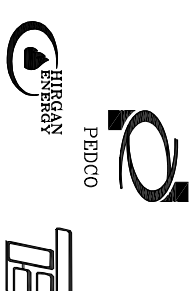
START COMMAND: XSS-2201B

STOP COMMAND: XSP-2201B

WILL BE FINALIZED AFTER "AIR COMPRESSOR PACKAGE" DOCUMENTS RECEIVE.



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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 86 از 153

INPUTS

AIR PACKAGE: PIT-2201

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

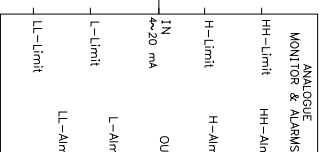
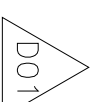
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

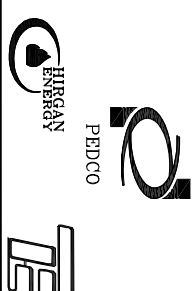
HMI

PI-2201

GO TO SHEET
87



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	D01

شماره صفحه: 87 از 153

INPUTS

AIR PACKAGE: PCV-2201

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
86

PI-2201

TOTALLY REVISED

D01

PID Controller

D/R

RBK

PV

Auto
Setpoint

Man/Auto

Manual
Setpoint

KP

KI

KD

PCV
2201

VALVE SITUATION

PCV
2201

CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

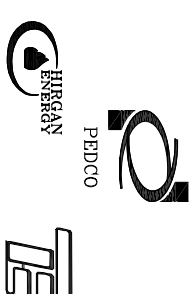
HMI

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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 88 از 153

INPUTS

V-2203 INSTRUMENT AIR RECEIVER, AIR PACKAGE: PIT-2203

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

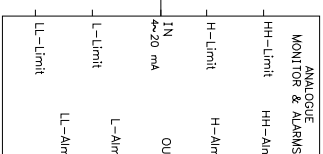
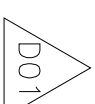
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI

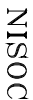


LOW ALARM

HMI

PI-2203

GO TO SHEET
89



Johnathan



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	120	IN	LD	0001	D01

153 89

V-2203 INSTRUMENT AIR RECEIVER, AIR PACKAGE CAPACITY CONTROL: PIC-2203 (PK-2101)

OUTPUTS

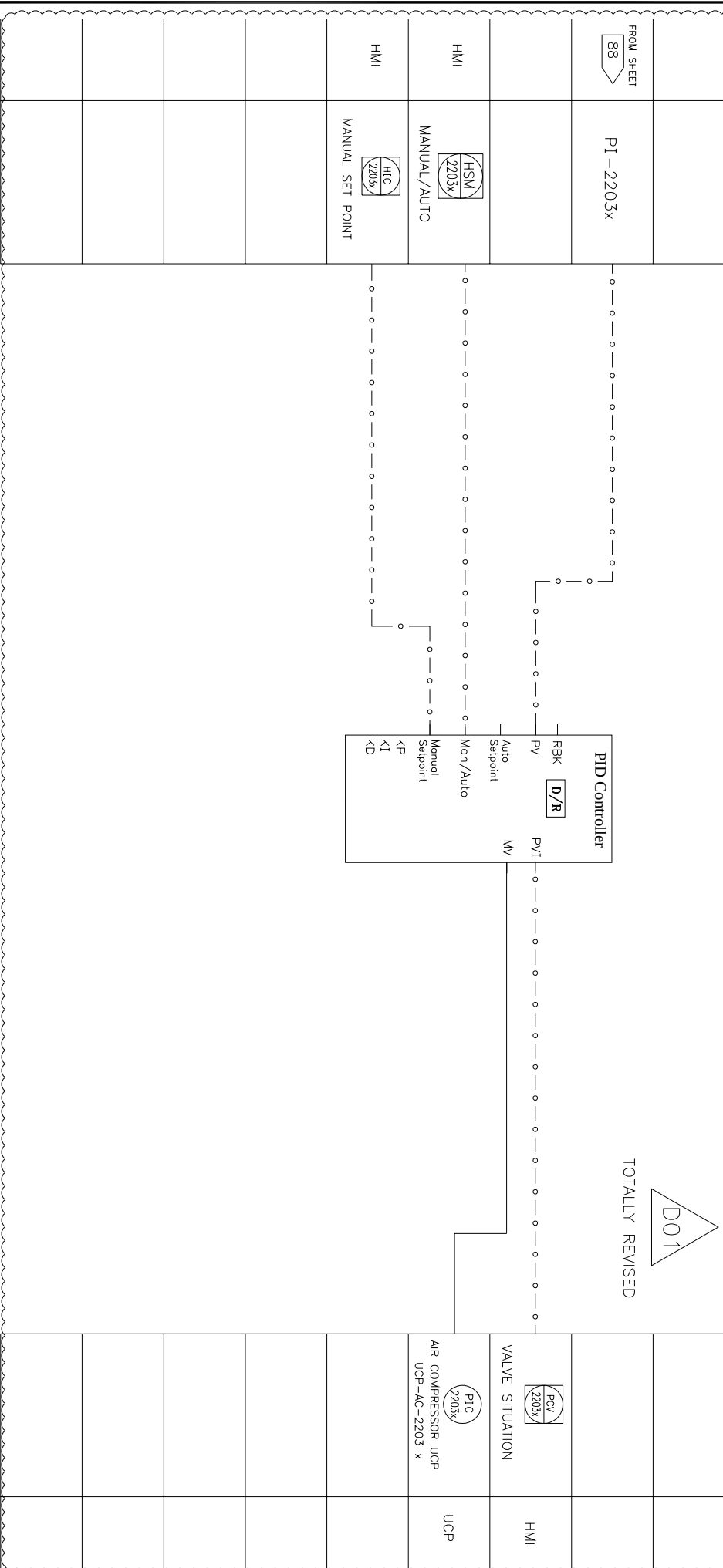
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
------	--------------------------

FUNCTION

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

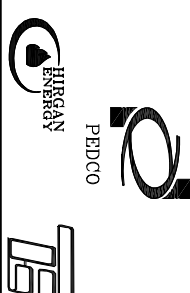
TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
--------------------------	------

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 90 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE PACKAGE

OUTPUTS

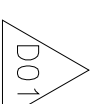
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

TOTALLY REVISED



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

START COMMAND:

XSS-2211

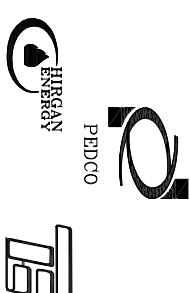
STOP COMMAND:

XSP-2211

WILL BE FINALIZED AFTER "NITROGEN PACKAGE" DOCUMENTS RECEIVE.



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	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 91 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

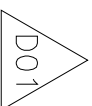
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



TOTALLY REVISED

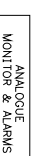
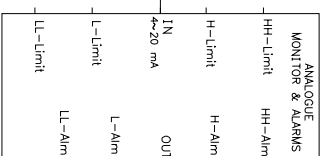
TI-2211

GO TO SHEET
92

HMI

FIELD TIT
2211

TEMP. TRANSMITTER



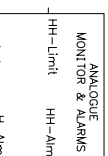
FI-2211

GO TO SHEET
92

HMI

FIELD FIT
2211

FLOW TRANSMITTER



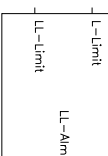
PI-2214

GO TO SHEET
92

HMI

FIELD PIT
2214

PRESS. TRANSMITTER



PI-2214

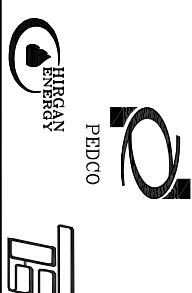
GO TO SHEET
92

HMI

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	D01

شماره صفحه: 92 از 153

INPUTS

NITROGEN LINE: FQI-2211

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

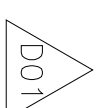
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FROM SHEET
91

TI-2211

TOTALLY REVISED

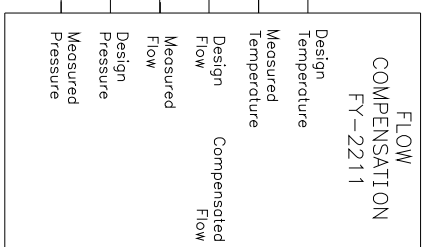


FROM SHEET
91

FI-2211

FROM SHEET
91

PI-2214



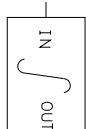
HMI



HMI

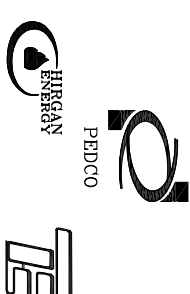
FROM SHEET
91

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 93 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE OUTLET: P1T-2213

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

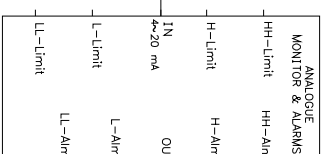
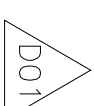
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

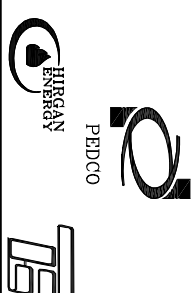
HMI

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 94 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PCV-2211

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

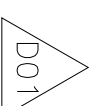
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
93

PI-2213

TOTALLY REVISED

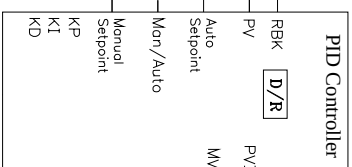


HMI HSM
2211

MANUAL/AUTO

HMI HIC
2211

MANUAL SET POINT



PCV
2211

VALVE SITUATION

PCV
2211

CONTROL VALVE ACTUATOR

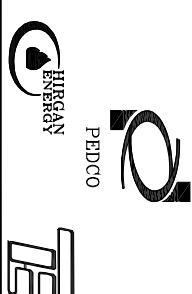
HMI FIELD



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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 95 از 153

INPUTS

CLOSED DRAIN DRUM: LIT-2221

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

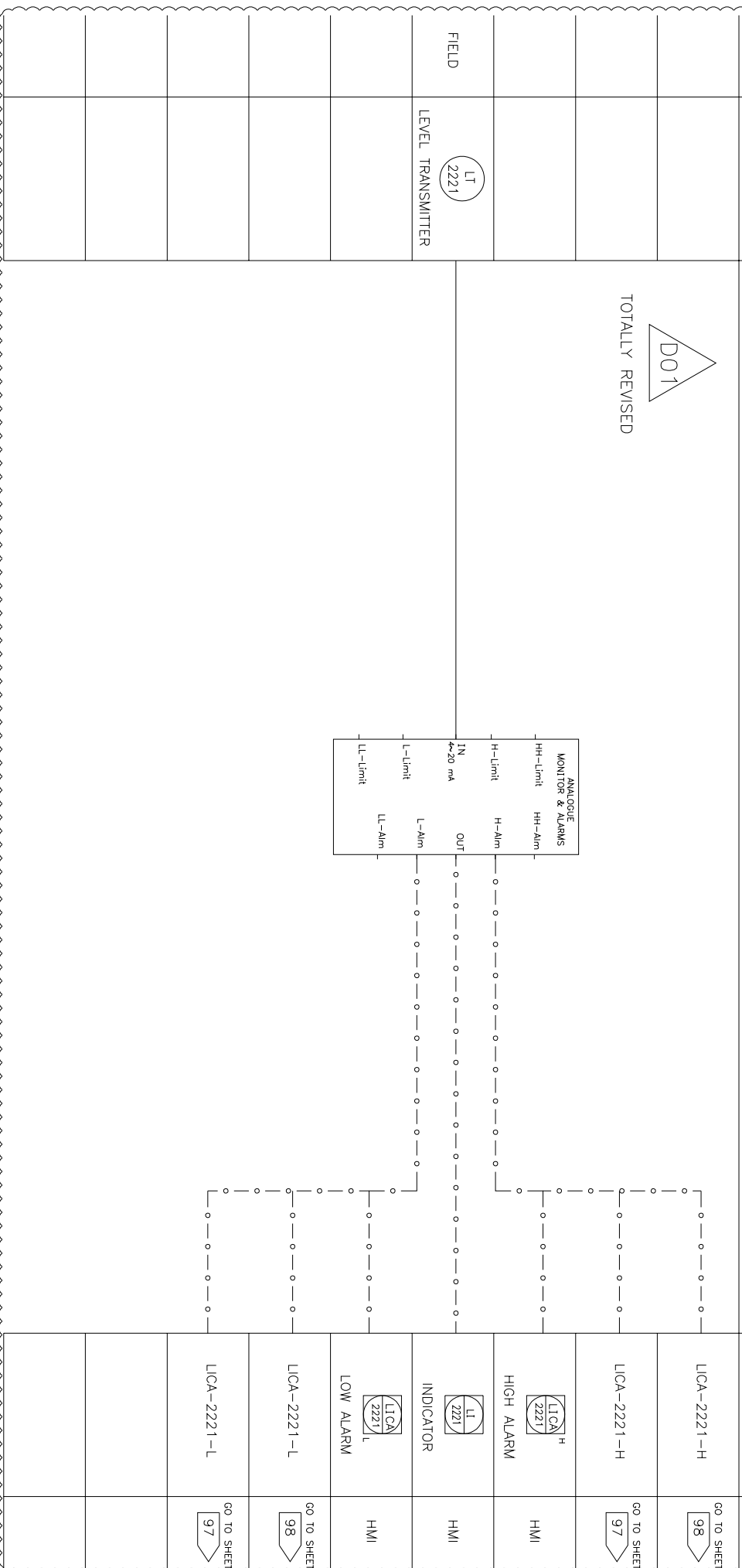
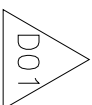
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

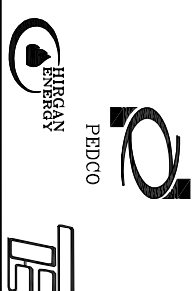
LOC.

TOTALLY REVISED





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/لاست	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 96 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

CLOSED DRAIN DRUM PUMPS DUTY SELECT

FUNCTION

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

HSD
2221A

DUTY/STANDBY

HSD
2221B

DUTY/STANDBY

S (R)

D01

TOTALLY REVISED

P-2202-A

SELECTED AS DUTY

GO TO SHEET
97

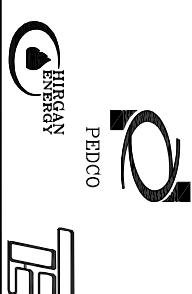
P-2202-B

SELECTED AS DUTY

GO TO SHEET
98



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/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 97 از 153

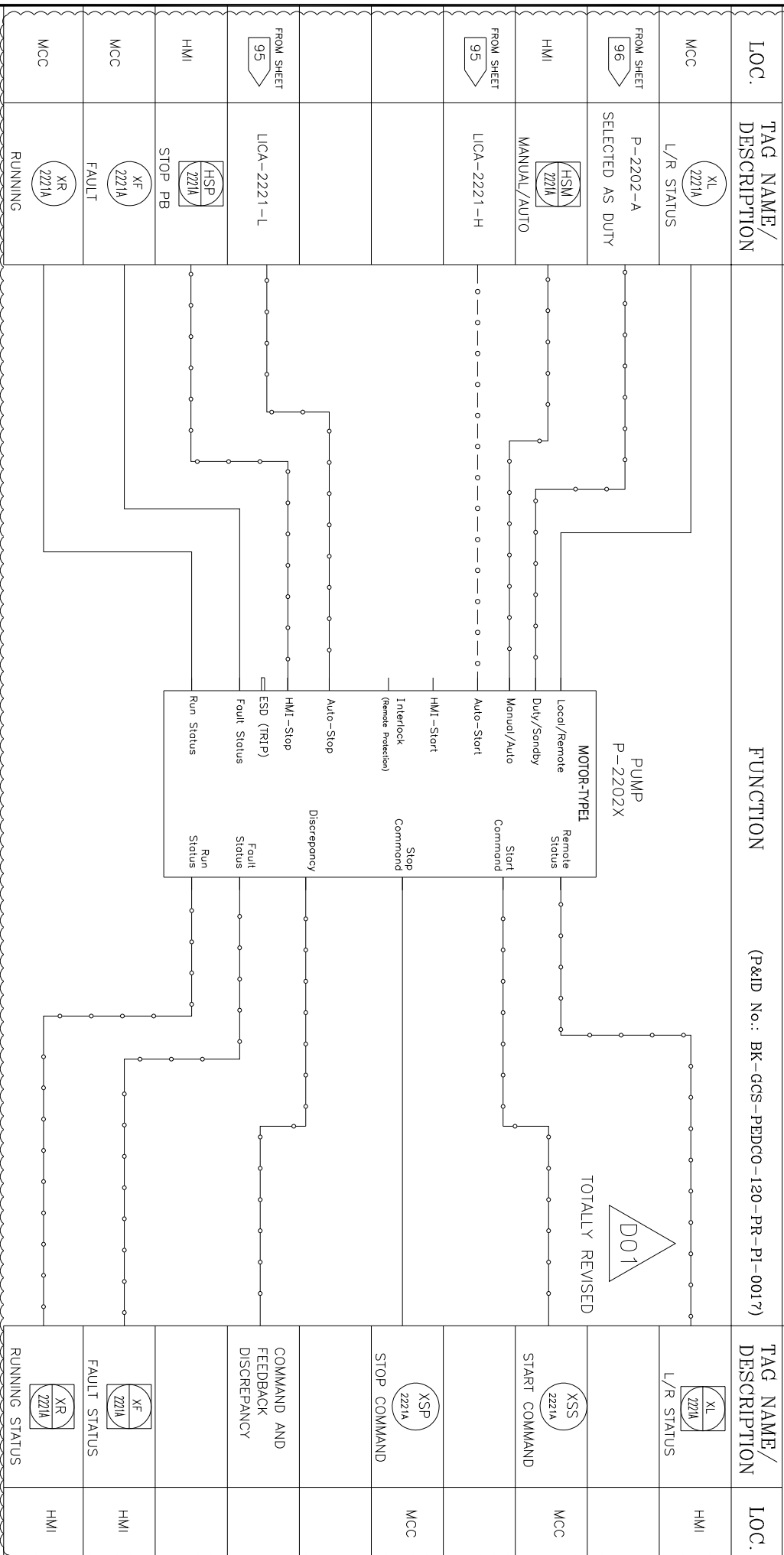
INPUTS

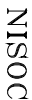
CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202A

FUNCTION

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

OUTPUTS





31 June



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

0592

5, 15

odis, de

تسهيلا ت

سید

5,208

سرکار

د

153 ; ↑ 99 : dario o, haw

SUMP: LIT-2223

OUTPUTS

FUNCTION

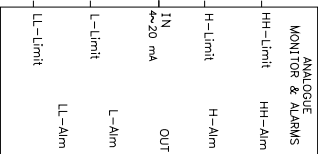
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017)

TAG NAME/ DESCRIPTION	VALUE
NAME	NAME
DESCRIPTION	DESCRIPTION
...	...

LOC



TOTALLY REVISED



FIELD	LT 2223
-------	------------

LEVEL TRANSMITTER

LICA-2223-L

LICA-2223-L

LOW ALARM

INDICATOR

HIGH ALARM

LICA-2223-H

LICA-2223-H

DESCRIPTI

WITH

3. 99 : d

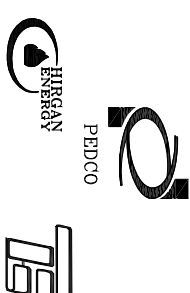
0

 PEDCO

Q



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/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 100 از 153

INPUTS

SUMP PUMP: P-2203A

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2222A L/R STATUS

HMI XL 2222A L/R STATUS

HMI HSD 2222A DUTY/STANDBY

HMI HSM 2222A MANUAL/AUTO

FROM SHEET 99 LICA-2223-H

HMI HSS 2222A START PB

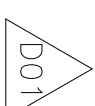
FROM SHEET 99 LICA-2223-L

HMI HSP 2222A STOP PB

MCC XF 2222A FAULT

MCC XR 2222A RUNNING

PUMP
P-2101X



TOTALLY REVISED

MOTOR-TYPE1

Local/Remote
Duty/Sandy
Manual/Auto
Auto-Start
HMI-Start
Interlock
(Remote Protection)

Remote
Status
Start
Command

Stop
Command

Auto-Stop

HMI-Stop
ESD (TRIP)
Fault Status

Run Status

Discrepancy

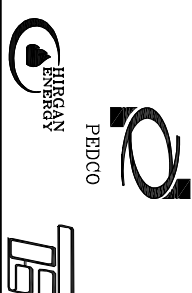
COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

FAULT STATUS

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	حادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 101 از 153

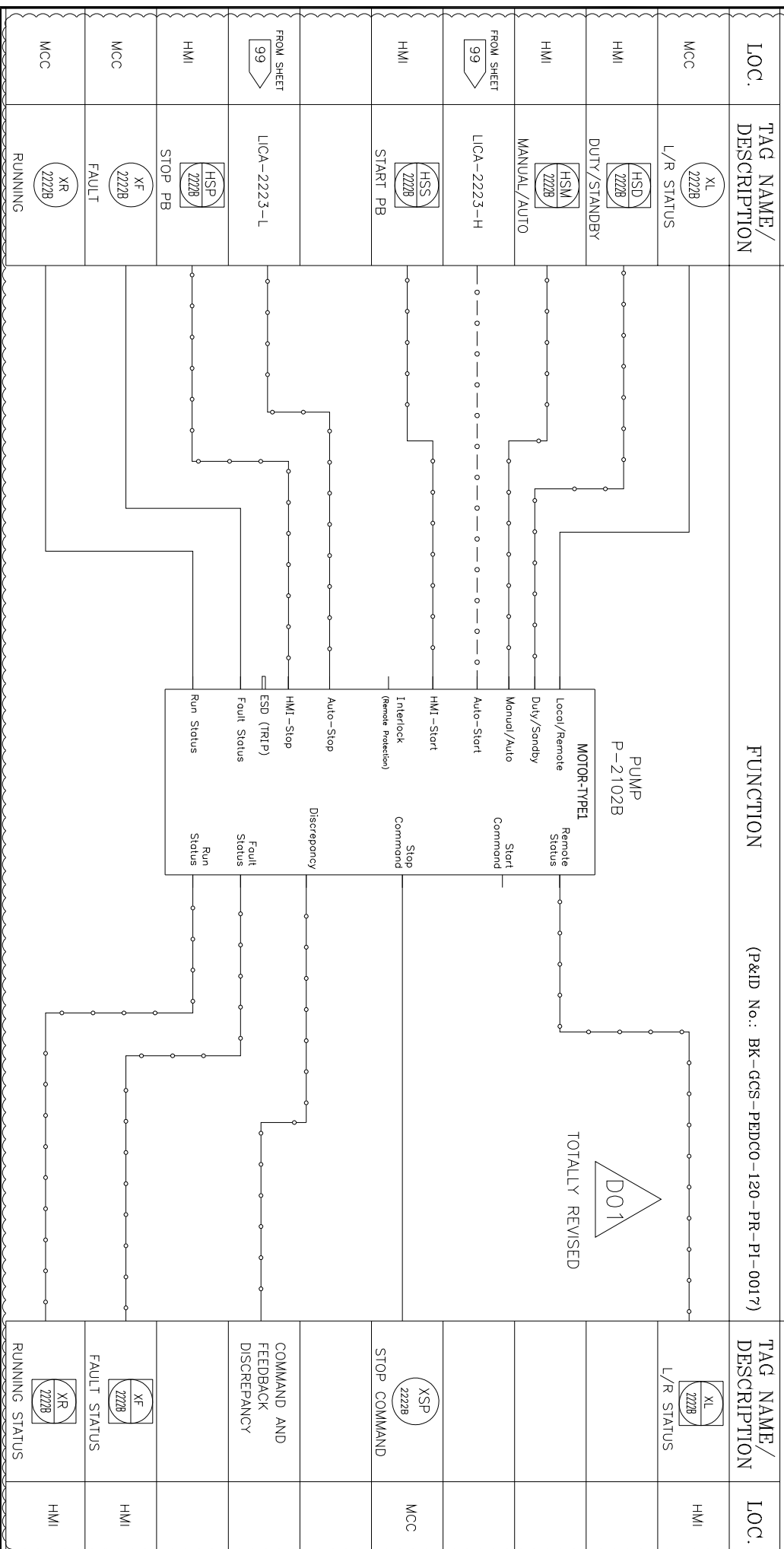
INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: P-2102B

FUNCTION

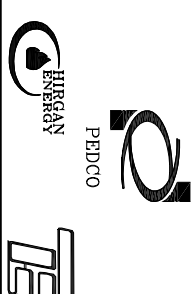
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)

OUTPUTS





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



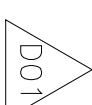
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 102 از 153

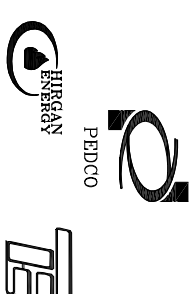


TOTALLY REVISED

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	D01

شماره صفحه: 103 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD



Fault Status

DIGITAL 0



HMI

FIELD



Running Status

DIGITAL 0



HMI

FIELD

FIELD



Fault Status

DIGITAL 0



HMI

FIELD



Running Status

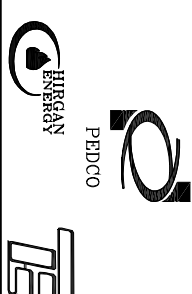
DIGITAL 0



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	D01

شماره صفحه: 104 از 153

INPUTS

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

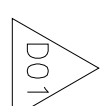
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED



Fault Status

DIGITAL 0



HMI



Running Status

DIGITAL 0



HMI



Fault Status

DIGITAL 0



HMI



Running Status

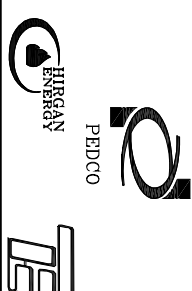
DIGITAL 0



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	D01

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-PI-0018)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD XF
2231F
Fault Status

DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD XR
2231F
Running Status

DIGITAL 0



HMI

FIELD LSL
2231
Level Switch Low Low

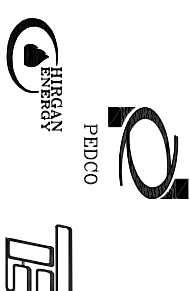
DIGITAL 0



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	D01

شماره صفحه: 106 از 153

INPUTS

CORROSION INHIBITOR PACKAGE STOP COMMAND

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

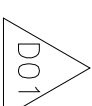
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

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

TOTALLY REVISED



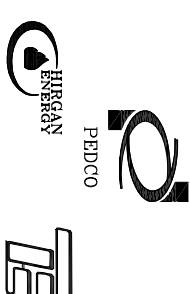
STOP COMMAND:

XSP-2231

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



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

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 107 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM: LIT-2251

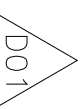
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

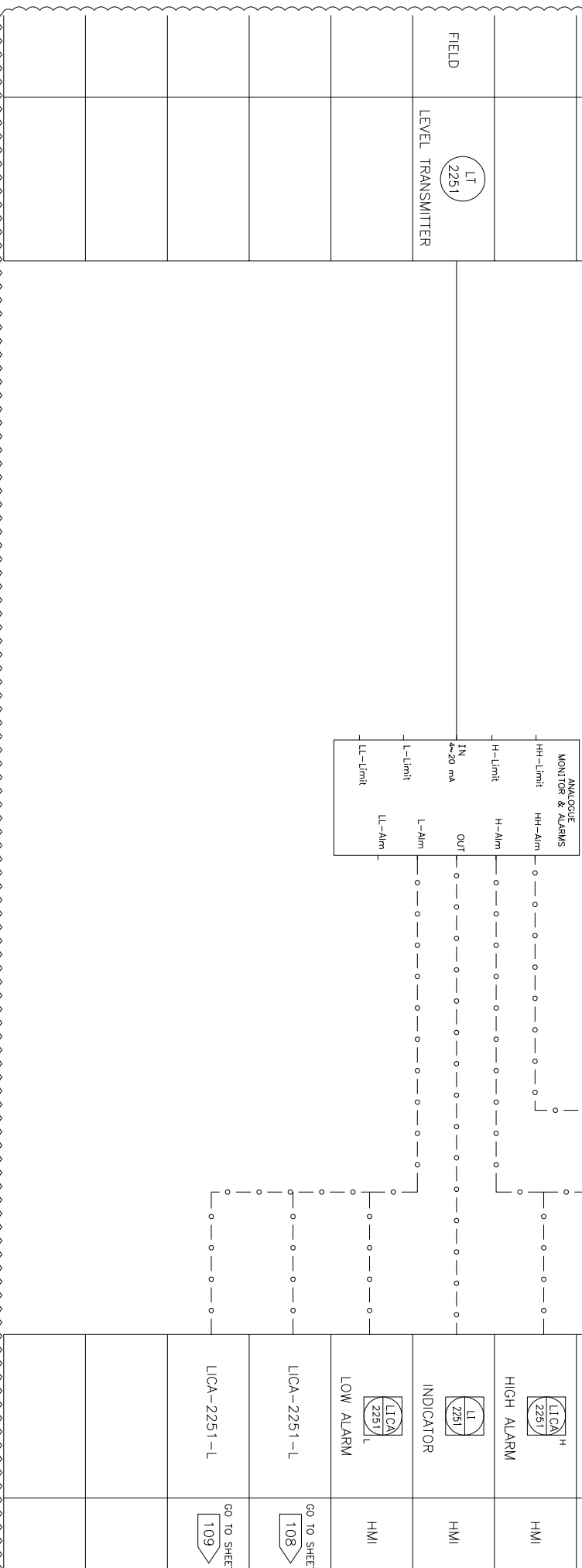
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

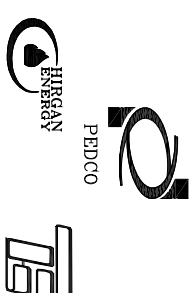


TOTALLY REVISED





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



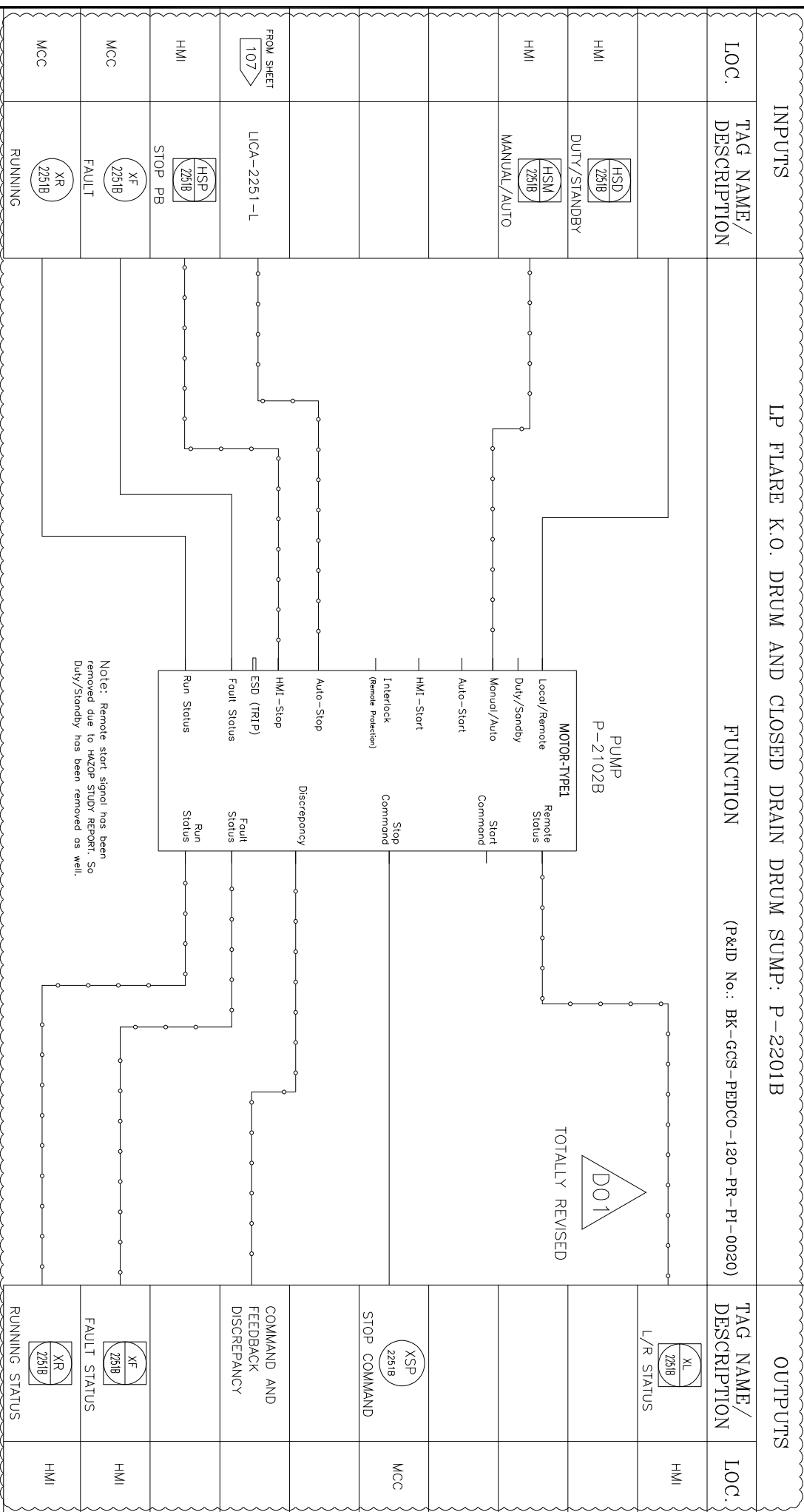
شماره پیمان:

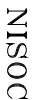
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 109 از 153





NISO

8. 21 June

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCC

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

5, 15 a

تسليم

5,208

د

153 j¹ 110 : dæiæ o, hæm

∴ $\frac{dx}{dt} = 0$, $\frac{dy}{dt} = 0$

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM: PIT-2252

OUTPUTS

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

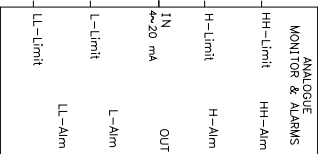
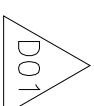
FUNCTION

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

TAG NAME/ DESCRIPTION	VALUE
NAME	NAME
DESCRIPTION	DESCRIPTION
...	...

100

TOTALLY REVISED



FIELD	PIT 2252
PRESS TRANSMITTER	

PRESS. TRANSMITTER

INDICATOR

IM

INDICATOR

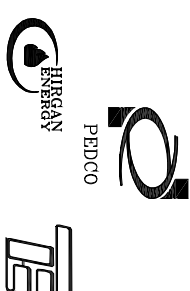
PIA
2252

HIM

LOW ALARM



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	D01

شماره صفحه: 111 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

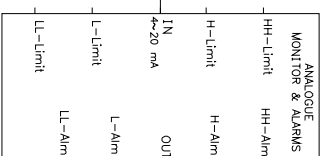
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD TIT
2211A

TEMP. TRANSMITTER



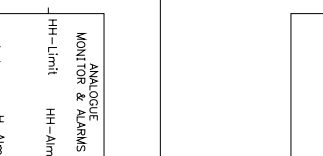
TOTALLY REVERSED



HMI

FIELD TIT
2211B

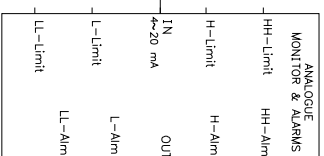
TEMP. TRANSMITTER



HMI

FIELD TIT
2211C

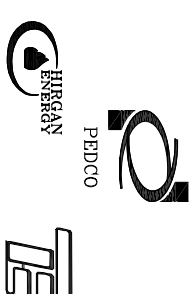
TEMP. TRANSMITTER



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	D01

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 Bottle In service

I DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD XR
2261A
Pilot 1 Status

I DIGITAL 0



HMI

FIELD XR
2261B
Pilot 2 Status

I DIGITAL 0



HMI

FIELD XR
2261C
Pilot 3 Status

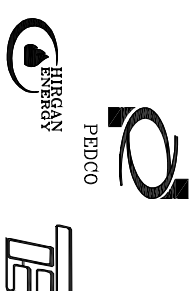
I DIGITAL 0



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	D01

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 DIGITAL 0

TOTALLY REVISED

XA
2261

HMI

FIELD XA
2262
Burn Back Alarm

I DIGITAL 0

XA
2262

HMI

FIELD XF
2261
Auto Ignition Failure

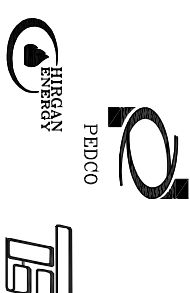
I DIGITAL 0

XF
2261

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	D01

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-PI-0021)

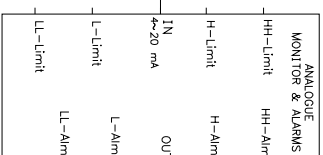
TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

LEVEL TRANSMITTER

LIT
2273



TOTALLY REVISED

LIA
2273
H

HIGH ALARM

HMI

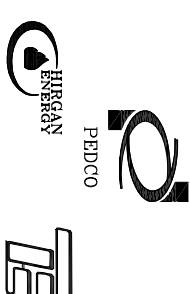
L
2273

INDICATOR

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

سرپال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

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



HMI

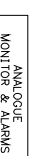
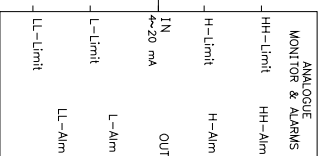
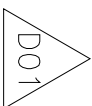
TI-2271

GO TO SHEET
116



TEMP. TRANSMITTER

TOTALLY REVISED



HMI

FI-2271

GO TO SHEET
116



FLOW TRANSMITTER



HMI

PI-2271

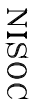
GO TO SHEET
116



PRESS. TRANSMITTER



HMI



NISO C

g. Khan

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

5, 15

تسلیات

5, 10

نسب

153 ; ↑ 117 : dario o, haw

∴ $\frac{dx}{dt} = 0$, then

INPUTS

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

OUTPUTS

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

FUNCTION

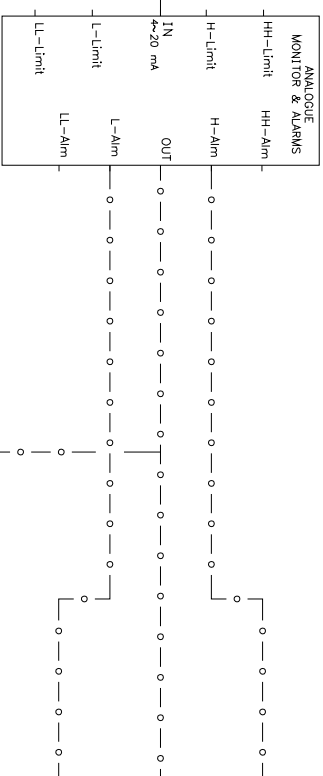
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

TAG NAME/ DESCRIPTION	VALUE
NAME	NAME
DESCRIPTION	DESCRIPTION
...	...

LOC

DO1

TOTALLY REVISED



HMI

2272
HIGH ALARM



INI

INDICATOR

FIELD	2272
PRESS. TRANSMITTER	

PRESS. TRANSMITTER

PRESS. TRANSMITTER



LOW ALARM

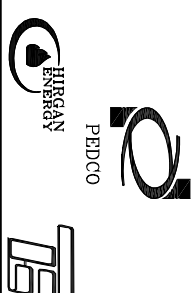
PI-2272

GO TO SHEET
118

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 118 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

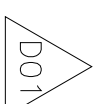
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
117

PI-2272

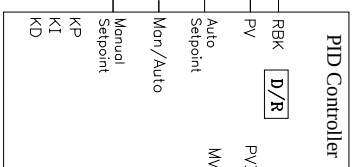
TOTALLY REVISED



MANUAL/AUTO



MANUAL SET POINT



VALVE SITUATION

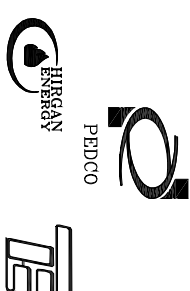


CONTROL VALVE ACTUATOR

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

BK

بسته کاری

GCS

مادرکننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 119 از 153

INPUTS

FUEL GAS K.O. DRUM: LIT-2271

OUTPUTS

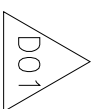
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

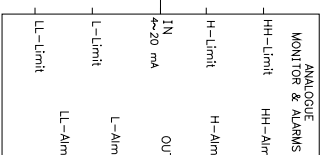


TOTALLY REVISED

FIELD

LEVEL TRANSMITTER

LIT
2271



GO TO SHEET
120

L-2271-H

HIGH ALARM

HMI

INDICATOR

HMI

LOW ALARM

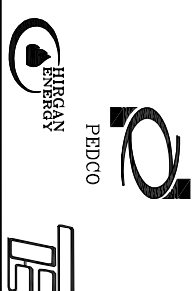
HMI

L-2271-L

GO TO SHEET
120



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	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 120 از 153

INPUTS

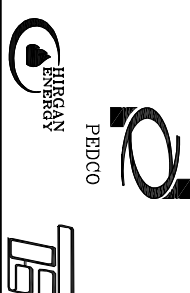
FUEL GAS K.O. DRUM OUTLET: PSOV-2271

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)			
HMI	MANUAL/AUTO	Local/Remote Action Permission		
FROM SHEET 	LI-2271-H	Manual/Auto Auto-Open		
HMI		HMI-Open Discrepancy	VALVE ACTUATOR	FIELD
FROM SHEET 	CLOSE/OPEN COMMAND	Auto-Close Close Command		
		HMI-Close		
		Fault Status		
		Open Limit Switch		
		Close Limit Switch		
FIELD	LIMIT SWITCH OPEN			
FIELD	LIMIT SWITCH CLOSE			



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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 121 از 153

INPUTS

ESDV-2272 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD EZSC
2272

ESDV Limit Switch Close

I DIGITAL 0

TOTALLY REVISED

EZSC
2272

HMI

FIELD EZSO
2272

ESDV Limit Switch Open

I DIGITAL 0

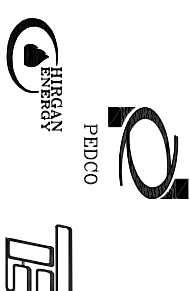
EZSO
2272

HMI

D01



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

شماره صفحه: 122 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

INPUTS

DIESEL OIL DRUM: LIT-2281

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0023)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

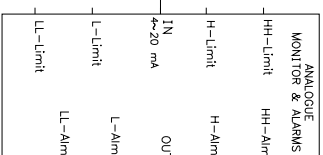
D01

TOTALLY REVISED

FIELD

LEVEL TRANSMITTER

LIT
2281



LIT-2281-H

GO TO SHEET
123

HIGH ALARM

HMI

LIT-2281-L

HMI

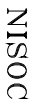
INDICATOR

LOW ALARM

HMI

LIT-2281-L

GO TO SHEET
123



NISO

21 June 2011

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه

BK

GC:

PETCO

120

 $\overline{z}$

LD

0001

D01

153 ; ↑ 124 : *derio* 0, *hau*

153 ↗ 124

∴ $\frac{dx}{dt} = 0$, then

INPUTS

POTABLE WATER TANK: LIT-2291

OUTPUTS

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

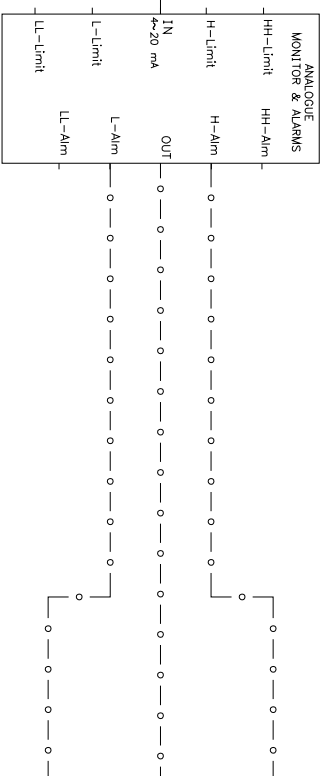
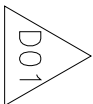
FUNCTION

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

TAG NAME/ DESCRIPTION	VALUE
NAME	NAME
DESCRIPTION	DESCRIPTION
...	...

LOC

TOTALLY REVISED



HMI

HIGH ALARM

IMI

INDICATOR

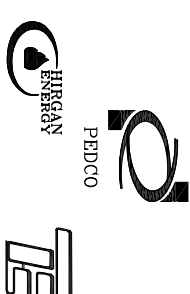
LOW ALARM

LOW ALARM

LOW ALARM



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	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

MCC XL 2291
L/R STATUS

XL 2291
L/R STATUS

HMI

HMI HSM 2291
MANUAL/AUTO

XSS 2291
START COMMAND

MCC

HMI HSS 2291
START PB

XSP 2291
STOP COMMAND

MCC

COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

HMI HSP 2291
STOP PB

XF 2291
FAULT STATUS

HMI

MCC

XF 2291
FAULT

MCC

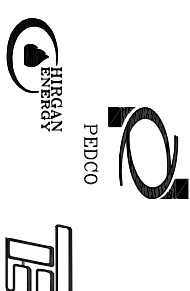
MCC XR 2291
RUNNING

XR 2291
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

BK

بسته کاری

GCS

حادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 126 از 153

INPUTS

GLYCOL SUMP DRUM: LIT-2293

OUTPUTS

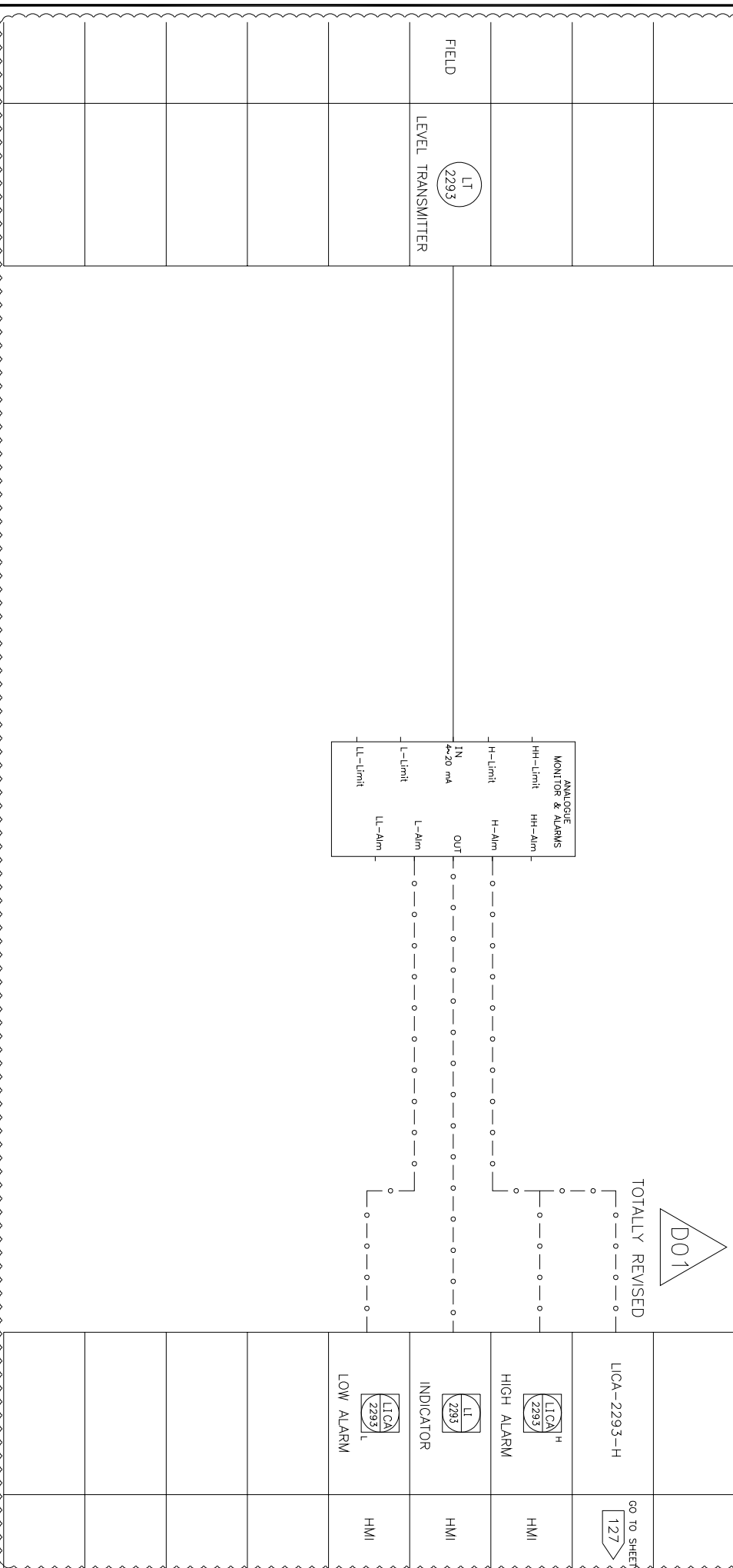
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

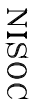
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.





NISO

8. 71 60

حداث ردیف تراکم کار در ایستگاه جمع اوری بینک



PEDC



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

5, 6 di

oilis, she

سید علی حسینی

ستد،

ع, ٥, ٦

سرطان

د

153 ; ↑ 128

∴ $\frac{dx}{dt} = 0$, hence

GLYCOL SUMP DRUM: PIT-2291

OUTPUTS

 TAG NAME/ DESCRIPTION |

FUNCTION

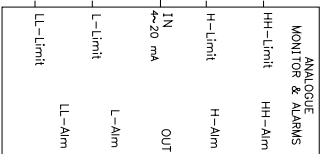
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025)

[illegible]

50

DO1

TOTALLY REVISED



HMI

HIGH ALARM



HMI

INDICATOR

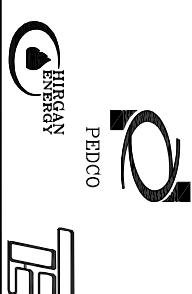


HMI

LOW ALARM



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



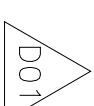
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 129 از 153



TOTALLY REVISED

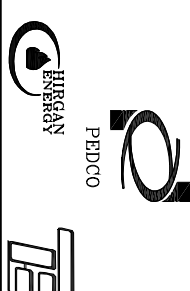
BLANK PAGE



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



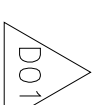
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 130 از 153

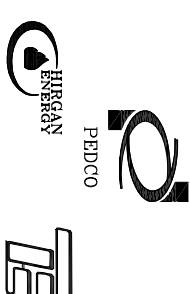


TOTALLY REVISED

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

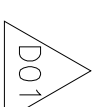
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 131 از 153

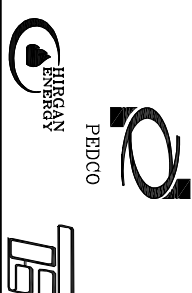
FIRE WATER NETWORK

TOTALLY REVISED





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	D01

شماره صفحه: 133 از 153

INPUTS

FIRE WATER STORAGE TANK 2: LIT-2302

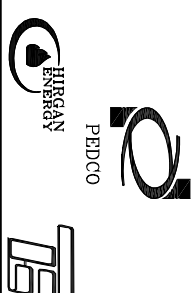
OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		TOTALLY REVISED			
		D01			
		LAHH-2302			GO TO SHEET 134
		HIGH HIGH ALARM			HMI
		LAH-2302			GO TO SHEET 134
		HIGH ALARM			HMI
		INDICATOR			HMI
		LOW ALARM			HMI
FIELD	LEVEL TRANSMITTER LIT 2302				

NOTE: REFER TO LEGEND SHEET 13



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/لاست	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

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

FROM SHEET
132

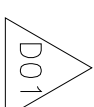
FROM SHEET
133

FROM SHEET
132

FROM SHEET
133

FROM SHEET
133

TOTALLY REVISED



GO TO SHEET
135

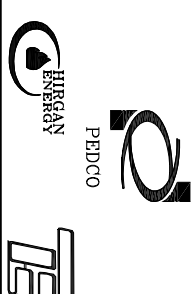
GO TO SHEET
135

PSOV-2301-CL

PSOV-2301-OP



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

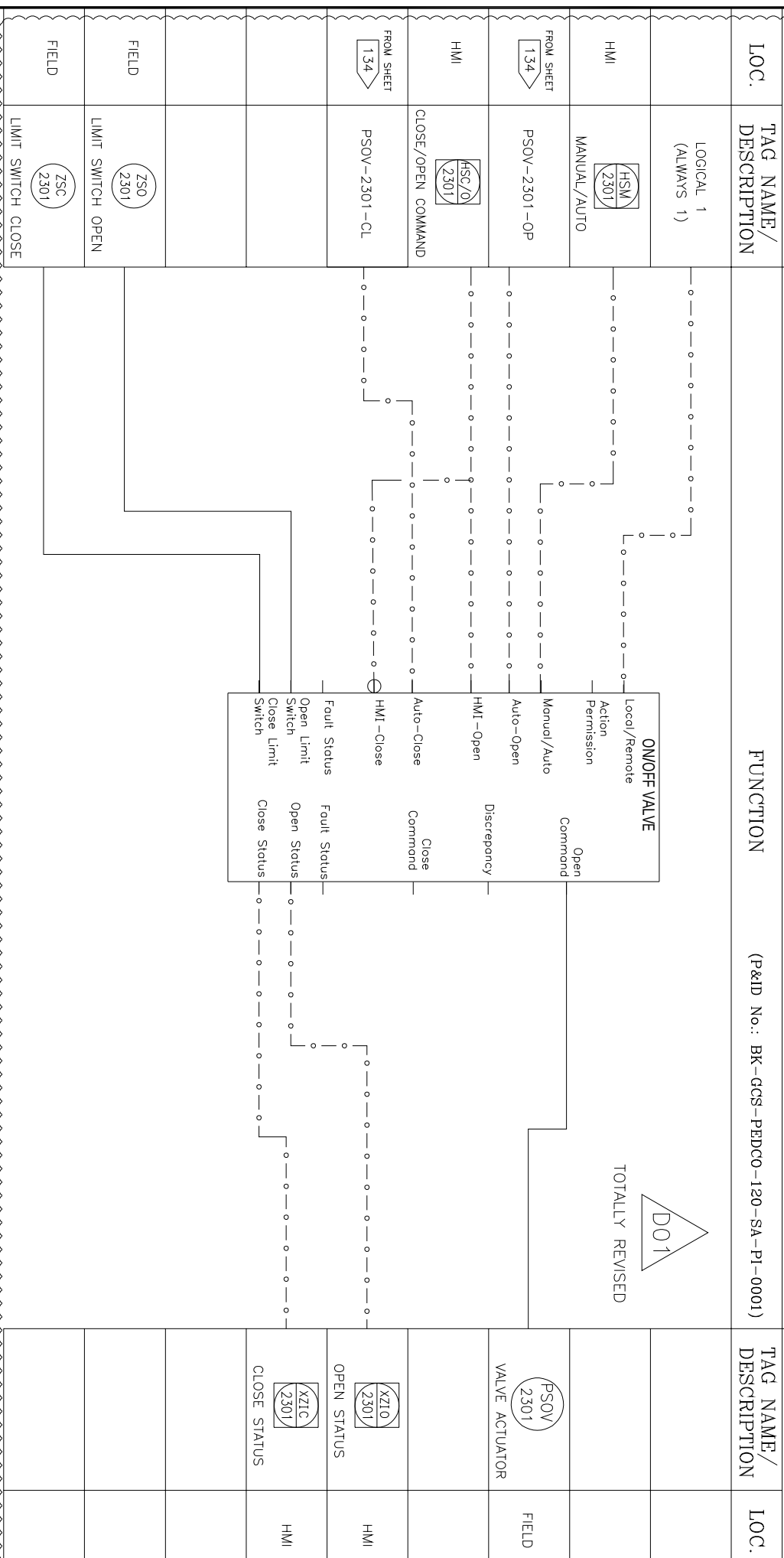
پروژه	بسته کاری	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 135 از 153

INPUTS

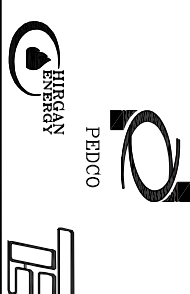
FIRE WATER STORAGE INLET VALVE: PSOV-2301

OUTPUTS





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



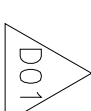
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 136 از 153

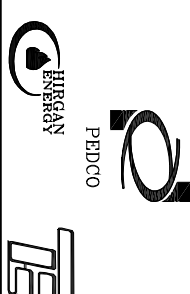


TOTALLY REVISED

BLANK PAGE



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



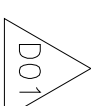
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 137 از 153

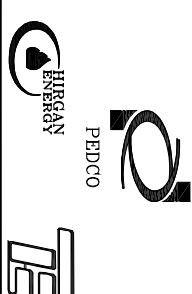


TOTALLY REVISED

BLANK PAGE



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



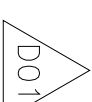
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 138 از 153



TOTALLY REVISED

BLANK PAGE



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



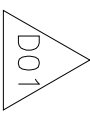
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 139 از 153

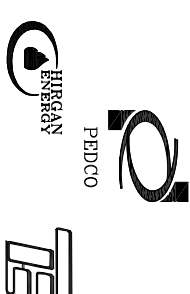


TOTALLY REVISED

Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station)



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/تغییرات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 140 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

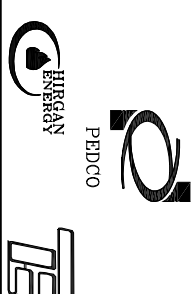
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)			
HMI	MANUAL/AUTO	Local/Remote Action Permission Manual/Auto Auto-Open HMI-Open Auto-Close HMI-Close		
HMI	CLOSE/OPEN COMMAND	Open Command Discrepancy Close Command Fault Status Open Limit Switch Close Limit Switch	VALVE ACTUATOR	FIELD
			OPEN STATUS	HMI
			CLOSE STATUS	HMI
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



شماره پیمان:

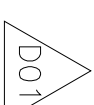
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 141 از 153

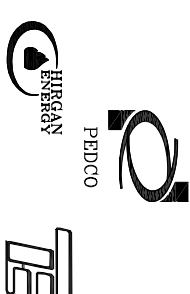
PCS FAILURE



TOTALLY REVISED



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	D01

شماره صفحه: 142 از 153

INPUTS

PCS FAILURE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

DIGITAL 0

PCS IS SAFE

TOTALLY REVISED

D01

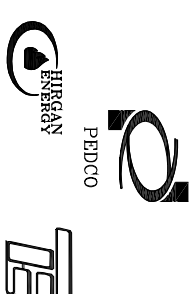
ESDR 1
PCS

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.



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



شماره پیمان:

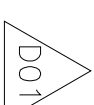
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 143 از 153

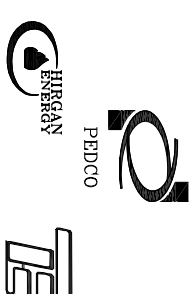
MV & LV ELECTRICAL STATUS



TOTALLY REVISED



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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 144 از 153

INPUTS

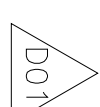
SWGR-Transformer Feeder 001A-Q2 & Q3

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

XOC-MV
001A-02

Open/Close Status

DIGITAL 0

XOC-MV
001A-02

HMI

XF-MV
001A-02

Fault Status

DIGITAL 0

XF-MV
001A-02

HMI

XOC-MV
001A-03

Open/Close Status

DIGITAL 0

XOC-MV
001A-03

HMI

XF-MV
001A-03

Fault Status

DIGITAL 0

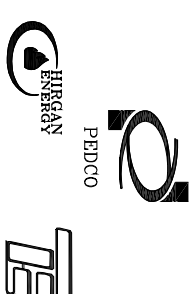
XF-MV
001A-03

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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 145 از 153

INPUTS

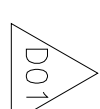
SWGR-Transformer Feeder 001A-Q4 & Q5

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVERSED

XOC-MV
001A-Q4

Open/Close Status

1 DIGITAL 0

XOC-MV
001A-Q4

HMI

XF-MV
001A-Q4

Fault Status

1 DIGITAL 0

XF-MV
001A-Q4

HMI

XOC-MV
001A-Q5

Open/Close Status

1 DIGITAL 0

XOC-MV
001A-Q5

HMI

XF-MV
001A-Q5

Fault Status

1 DIGITAL 0

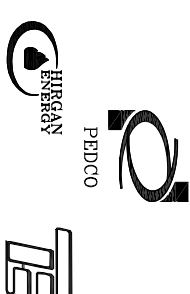
XF-MV
001A-Q5

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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 146 از 153

INPUTS

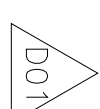
SWGR-Transformer Feeder 001B-Q2 & Q3

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVERSED

XOC-MV
001B-02

Open/Close Status

DIGITAL 0

XOC-MV
001B-02

HMI

XF-MV
001B-02

Fault Status

DIGITAL 0

XF-MV
001B-02

HMI

XOC-MV
001B-03

Open/Close Status

DIGITAL 0

XOC-MV
001B-03

HMI

XF-MV
001B-03

Fault Status

DIGITAL 0

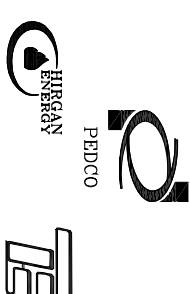
XF-MV
001B-03

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	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 147 از 153

INPUTS

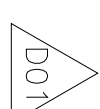
SWGR-Transformer Feeder 001B-Q4 & Q5

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED



Open/Close Status

DIGITAL 0



HMI



Fault Status

DIGITAL 0



HMI



Open/Close Status

DIGITAL 0



HMI



Fault Status

DIGITAL 0

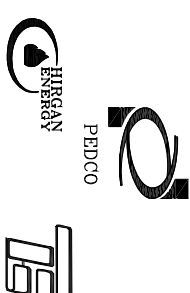


HMI

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 148 از 153

INPUTS

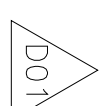
SWGR-Transformer Feeder 001C-Q3

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED



Open/Close Status



HMI



Fault Status

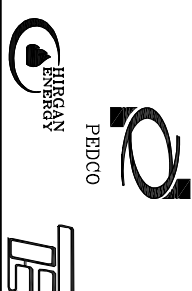


HMI

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 149 از 153

INPUTS

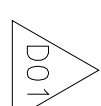
11/0.42 KV TRANSFORMERS: TR-001, TR-002

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

I DIGITAL 0



HMI

IRP XF-TR
001
Fault Status

I DIGITAL 0



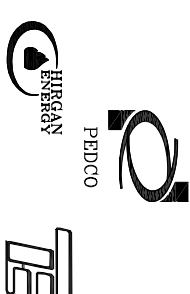
HMI

IRP XF-TR
002
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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 150 از 153

INPUTS

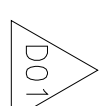
400 V SWGR-Incoming A-Q0A & Q0B

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

IRP XOC-LV
00A

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
00A

Fault Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP

IRP XOC-LV
00B

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
00B

Fault Status

1 DIGITAL 0

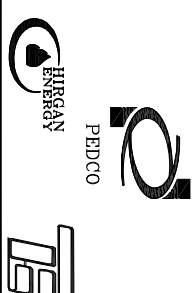


HMI

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 151 از 153

INPUTS

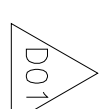
400 V SWGR-Incoming A-QOC & QOE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

IRP XOC-LV
QOC

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
QOC

Fault Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP

IRP XOC-LV
QOE

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
QOE

Fault Status

1 DIGITAL 0

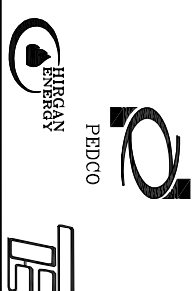


HMI

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 152 از 153

INPUTS

400 V SWGR-DG Bus Tie-Q0D

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



XOC-LV
000

Open/Close Status

XOC-LV
000

HMI

XF-LV
000

Fault Status

DIGITAL 0

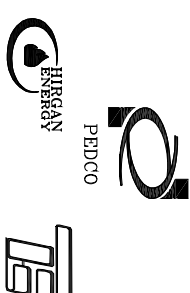
XF-LV
000

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	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 153 از 153

INPUTS

400 V SWGR ATS

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

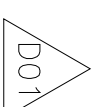
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD XL
ATS

Auto/Manual Status

☐ DIGITAL ☐

TOTALLY REVISED



HMI