



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	PEICO	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.Fakhrarian	A.M.Mohseni		
D00	JUL.2022	IFC	P.HAJISADEGHI	M.Fakhrarian	M.Mehrshad		
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL	
CLASS: 1	CLIENT Doc. Number: F1J-708954						

STATUS:

IDC: Inter-Discipline Check

IFC: Issued For Comment

IFA: Issued For Approval

AFD: Approved For Design

AFC: Approved For Construction

AFP: Approved For Purchase

AFQ: Approved For Quotation

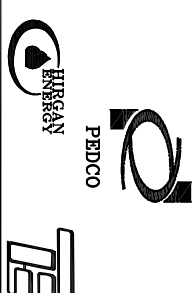
IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built – Approved



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



شماره پیمان:

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

شماره صفحه: 02 از 153

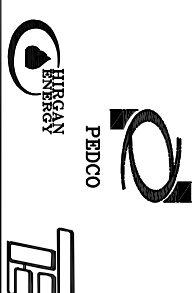
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

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



NISOC

بروزة 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

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

شماره صفحه: 03 از 153

COVER

REVISION RECORD SHEET

TABLE OF CONTENT

TABLE OF CONTENT

GENERAL NOTES

REFERENCE

BLANK PAGE

BLANK PAGE

BLANK PAGE

BLANK PAGE

SYMBOL & LEGEND (1 of 9)

SYMBOL & LEGEND (2 of 9)

SYMBOL & LEGEND (3 of 9)

SYMBOL & LEGEND (4 of 9)

SYMBOL & LEGEND (5 of 9)

SYMBOL & LEGEND (6 of 9)

SYMBOL & LEGEND (7 of 9)

SYMBOL & LEGEND (8 of 9)

SYMBOL & LEGEND (9 of 9)

BLANK PAGE

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

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

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

ESDV-2101 Limit Switches

SLUG CATCHER (V-2104): PTT-2102, PTT-2104, TTT-2104

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

SLUG CATCHER (V-2104): FCV-2102

ESDV-2102 Limit Switches

MOV-2003

MOV-2004

SLUG CATCHER DRUM: PDT-2111, PTT-2112

SLUG CATCHER DRUM: LIT-2111

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

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: PTT-2114

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: FCV-2111

ESDV-2112 Limit Switches

INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): PTT-2117, PDT-2112

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

INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): LT-2119, LCV-2114

BLANK PAGE

ESDV-2113 Limit Switches

1ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM

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

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

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

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

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

BDV-2122x Limit Switches: (x=A,B,C)

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

BLANK PAGE

1ST STAGE COMPRESSOR

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

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

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

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

2ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM

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

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

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

BLANK PAGE

2ND STAGE COMPRESSOR

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

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

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

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

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

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

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM

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

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

BDV-2141 Limit Switches (TO LP FLARE HEADER)

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

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

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

BLANK PAGE

Gas Compression Dehydration Package: PTT-2151

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

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

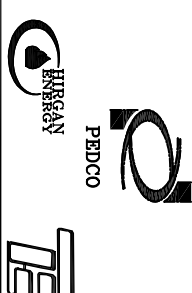
BDV-2151 Limit Switches

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



NISOC

بروزہ 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

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

شماره صفحه: 04 از 153

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

BLANK PAGE

BLANK PAGE

AIR COMPRESSOR PACKAGE

AIR DRYER PACKAGE

AIR PACKAGE: PT-2201

AIR PACKAGE: PCV-2201

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

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

NITROGEN PACKAGE PACKAGE

NITROGEN LINE: TT-2211, FT-2211, PT-2214

NITROGEN LINE: FQI-2211

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PT-2213

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PCV-2211

CLOSED DRAIN DRUM: LT-2221

CLOSED DRAIN DRUM PUMPS DUTY SELECT

CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202A

CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202B

SUMP: LT-2223

SUMP PUMP: P-2203A

SLUG CATCHER DRUM: P-2102B

BLANK PAGE

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

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

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

CORROSION INHIBITOR PACKAGE STOP COMMAND

LP FLARE K.O. DRUM: LT-2251

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

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

LP FLARE K.O. DRUM: PT-2252

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

LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS

LP FLARE IGNITION PACKAGE SIGNALS

OILY WATER SUMP: (LT-2273)

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

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

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

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

FUEL GAS K.O. DRUM: LT-2271

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

ESDV-2272 Limit Switches

DIESEL OIL DRUM: LT-2281

DIESEL OIL DRUM OUTLET: P-2206

POTABLE WATER TANK: LT-2291

POTABLE WATER TANK INLET: P-2209

GLYCOL SUMP DRUM: LT-2293

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

GLYCOL SUMP DRUM: PT-2291

BLANK PAGE

BLANK PAGE

FIRE WATER NETWORK

FIRE WATER STORAGE TANK 1: LT-2301

FIRE WATER STORAGE TANK 2: LT-2302

FIRE WATER STORAGE INLET VALVE AUTO OPEN/CLOSE

FIRE WATER STORAGE INLET VALVE: PSOV-2301

BLANK PAGE

BLANK PAGE

BLANK PAGE

Gas Pipeline (to Shahnakan G.I. Station)

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

PCS FAILURE

PCS FAILURE

MV & LV ELECTRICAL STATUS

SWGR-Transformer Feeder 001A-Q2 & Q3

SWGR-Transformer Feeder 001A-Q4 & Q5

SWGR-Transformer Feeder 001B-Q2 & Q3

SWGR-Transformer Feeder 001B-Q4 & Q5

SWGR-Transformer Feeder 001C-Q3

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

400 V SWGR-Incoming A-Q0A & Q0B

400 V SWGR-Incoming A-Q0C & Q0E

400 V SWGR-DG Bus Tie-Q0D

400 V SWGR ATS



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: 05 از 153

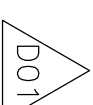
1-REFER TO "Control System Loop Diagram , DOC. No.: BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0005_D00" FOR MONITORING DETAIL (ON CONTROL SYSTEM).

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

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



شماره پیمان:

053-073-9184

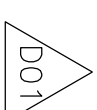
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 06 از 153

- 1-P&ID - GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (BINAK)
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002_D03
- 2-P&ID - GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (GOLKHARI)
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003_D03
- 3-P&ID - SLUG CATCHER SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004_D03
- 4-P&ID - GAS COMPRESSION INLET KNOCK OUT DRUM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005_D03
- 5-1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006_D03
- 6-P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_D03
- 7-P&ID - 1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008_D03
- 8-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009_D03
- 9-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_D03
- 10-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011_D03
- 11-P&ID - 2ND STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012_D03
- 12-P&ID - GAS COMPRESSION DEHYDRATION PACKAGE
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0013_D03
- 13-P&ID - LEAN GLYCOL STORAGE TANK
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014_D03
- 14-P&ID - INSTRUMENT & PLANT AIR SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015_D03
- 15-P&ID - NITROGEN GENERATION SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016_D03

- 16-P&ID - CLOSE DRAIN SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017_D03
- 17-P&ID - CORROSION INHIBITOR PACKAGE
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0018_D03
- 18-P&ID - METHANOL INJECTION PACKAGE
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0019_D03
- 19-P&ID - LP FLARE SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020_D03
- 20-P&ID - OILY WATER SEWER
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0021_D03
- 21-P&ID - FUEL GAS SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022_D03
- 22-P&ID - DIESEL OIL SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023_D03
- 23-P&ID - POTABLE WATER SYSTEM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024_D03
- 24-P&ID - GLYCOL SUMP DRUM
P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025_D03
- 26-P&ID - FIRE WATER NETWORK
BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001_D00
- 27-P&ID - GAS PIPELINE (TO SLAHMAKAN G.I. STATION)
BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001_D02
- 28-ID LIST FOR CONTROL SYSTEM
BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0002_D01

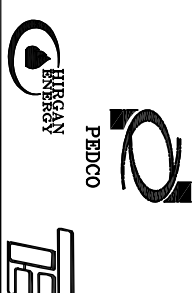


TOTALLY REVISED



NISOC

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



شماره پیمان:

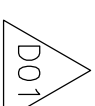
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

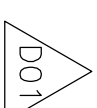
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

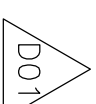
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

کار

بسته کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 10 از 153

BLANK PAGE

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

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 11 از 153

SYMBOL

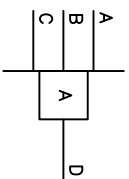
DESIGNATION

TRUTH TABLE

SYMBOL

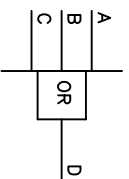
DESIGNATION

TRUTH TABLE



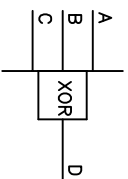
AND Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
ALL LOGIC INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

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



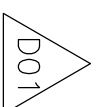
EXCLUSIVE OR Logic Gate
LOGIC OUTPUT "D"
EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
"JUST ONE" OF LOGIC
INPUTS
"A, B, C" EXIST (=1).

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



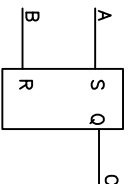
NOT Logic Gate
LOGIC OUTPUT "B" EXISTS (=1)
IF AND ONLY IF
LOGIC INPUT "A"
DOES NOT EXIST (=0).

A	B
0	1
1	0

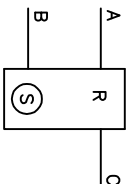


TOTALLY REVISED

MEMORY (FLIP FLOP)



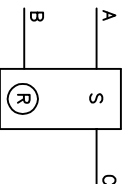
LOGIC OUTPUT "C" EXISTS (=1) AS SOON AS LOGIC INPUT "A" EXISTS(=1). "C" CONTINUES TO EXIST(=1), REGARDLESS OF THE SUBSEQUENT STATE OF "A", UNTIL THE MEMORY IS RESET, i.e., TERMINATED BY LOGIC INPUT "B" EXISTING(=1). THEN "C" REMAINS TERMINATED(=0) REGARDLESS OF THE SUBSEQUENT STATE OF "B", UNTIL "A"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

Latched : Output
Hold the Previous Value.



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: 12 از 153

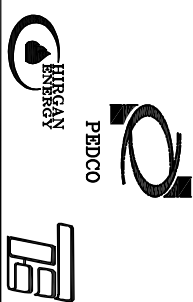
SYMBOL & LEGEND 2

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.	
		COMPARISON Blocks: "Greater Than" Block If I1 is greater than I2 then O=1 else O=0 "Less Than" Block If I1 is little than I2 then O=1 else O=0



NISOC

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



شماره پیمان:

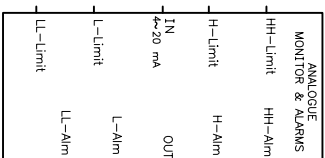
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

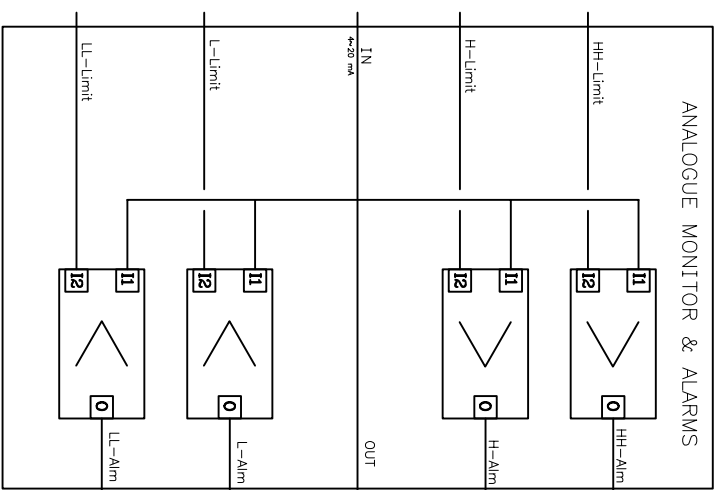
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 13 از 153

SYMBOL & LEGEND 3

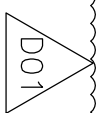


ANALOGUE MONITOR & ALARMS
Detail are shown here.



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

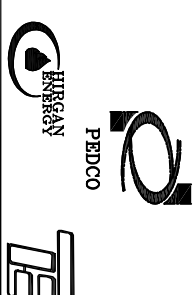
LL-Alm : High High Switch & Alarm

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	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 14 از 153

SYMBOL & LEGEND 4



TOTALLY REVISED

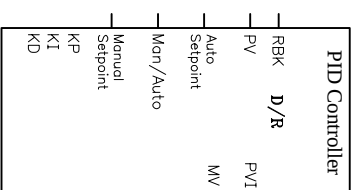
SYMBOL

DESIGNATION

SYMBOL

DESIGNATION

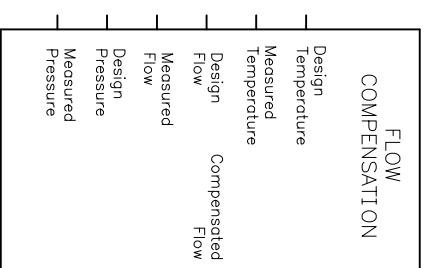
PID Controller



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

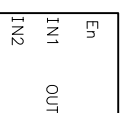


Flow Compensation Block

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.

SEL

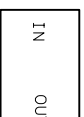


Selection Block

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

Integrator Block

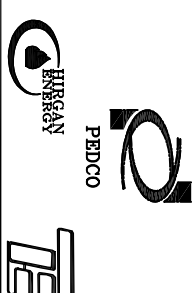
An integrator in measurement and control applications is an element whose output signal is the time integral of its input signal.





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: 15 از 153

VALVE Block

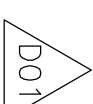
SEE PAGE 16

MOTOR-TYPE1 Block

FOR HEATER, COOLER, ...

SEE PAGE 17

TOTALLY REVISED



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



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



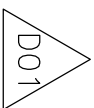
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

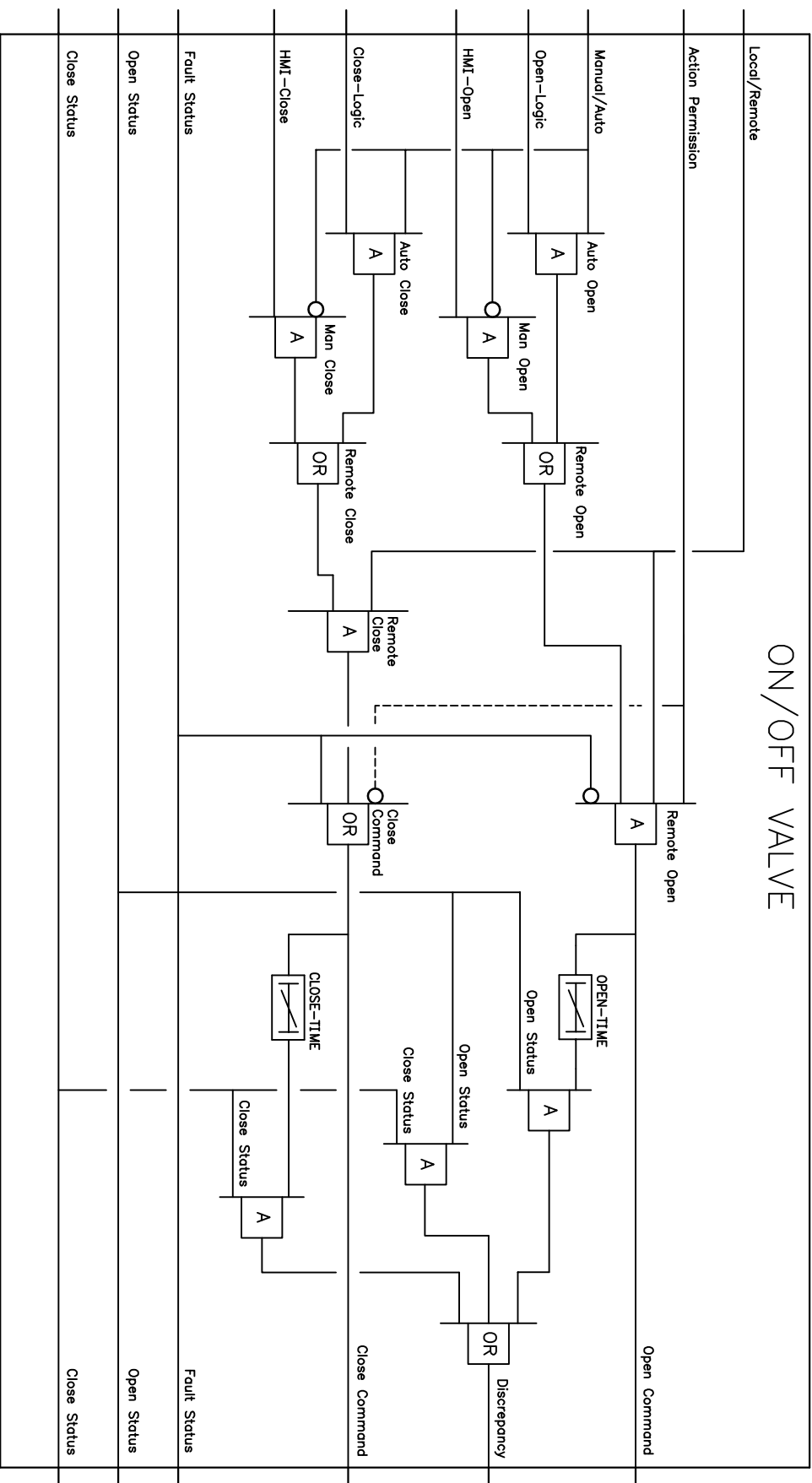
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 16 از 153



TOTALLY REVISED

ON/OFF VALVE



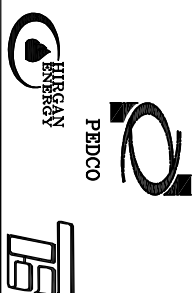
SYMBOL & LEGEND 6

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



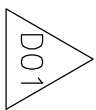
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

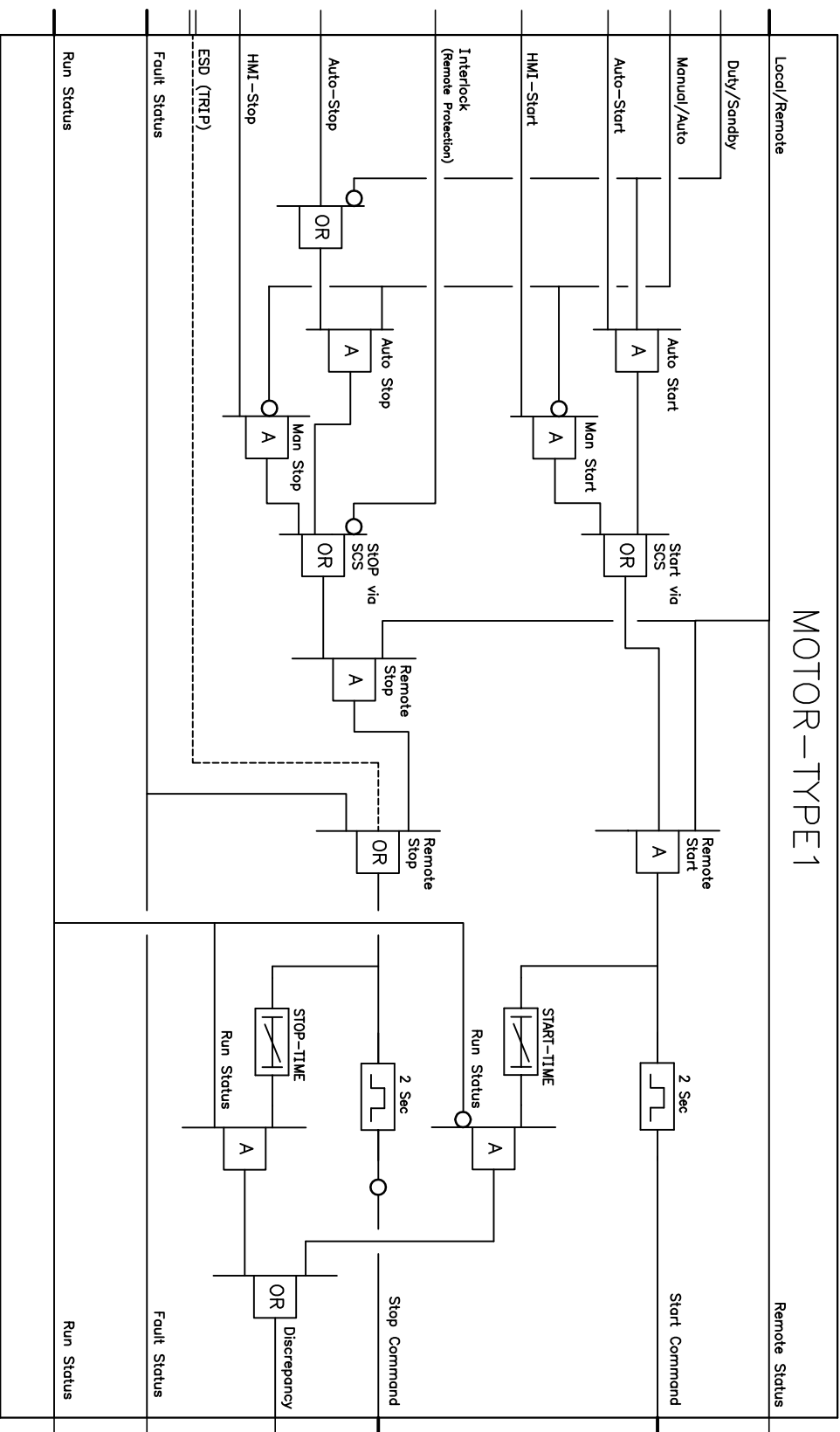
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 17 از 153



TOTALLY REVISED

MOTOR-TYPE1

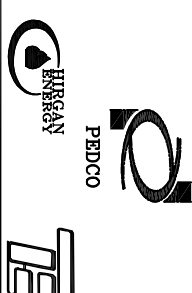


For More Details
refer to sheet 18.



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

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	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.

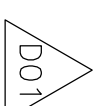
Note2 : Some Input and/or Output signals Considered in the Motor Logic (Page 17), It may be not exist for some motors/ Valves. In this case this is in scope of work of Control System Vendor to enable or Disable that signal in his program.

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
	DI	1	REMOTE PERMITTED
RUNNING STATUS	DI	0	MOTOR IS NOT RUNNING
	DI	1	MOTOR IS RUNNING
FAULT STATUS	DI	0	MOTOR IS RUNNING
	DI	1	MOTOR IS RUNNING
START COMMAND	DO	0	---
	DO	1	START COMMAND
STOP COMMAND	DO	0	---
	DO	1	STOP COMMAND

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.

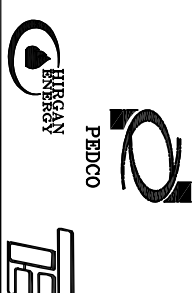
Note3: High Active or Low Active Signals, has been shown in table below:

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



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 19 از 153

HMI :

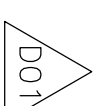


DIGITAL Block

HMI :

Human Machine Interface
(Operating Workstation)

TOTALLY REVISED



xx

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:

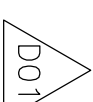
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 20 از 153

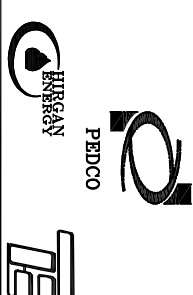
TOTALLY REVISED



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: 21 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

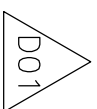
EXISTING GAS PIG RECEIVER: FT-2101, PT-2102, TT-2102

FUNCTION

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



TOTALLY REVISED

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TT
2102

IN

OUT

4-20 mA

H-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

GO TO SHEET
22

HMI

IN

OUT

4-20 mA

H-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

GO TO SHEET
22

HMI

FIELD

FLOW TRANSMITTER

FT
2101

IN

OUT

4-20 mA

H-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

GO TO SHEET
22

HMI

IN

OUT

4-20 mA

H-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

GO TO SHEET
22

HMI

IN

OUT

4-20 mA

H-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

GO TO SHEET
22

HMI

FIELD
PRESS. TRANSMITTER
PT
2102

IN

OUT

4-20 mA

H-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

ANALOGUE
MONITOR & ALARMS

HH-Limit

H-H-Limit

L-Limit

L-L-Limit

GO TO SHEET
22

HMI

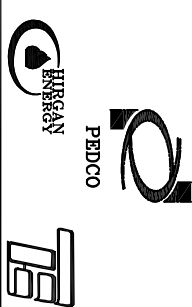
PI
2102

GO TO SHEET
22

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

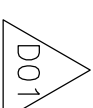
FUNCTION

(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



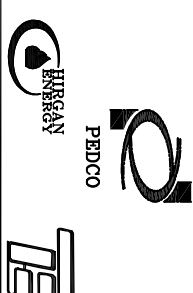
HMI

FROM SHEET
21 FI-2101

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

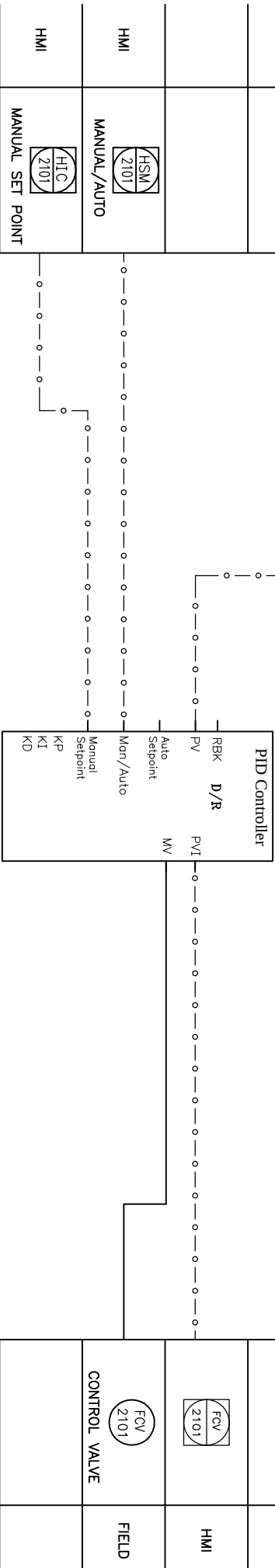
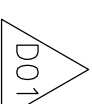
FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
22 FY-2101

TOTALLY REVISED

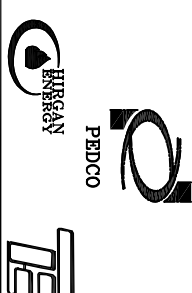




NISOC

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

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 24 از 153

BK

GCS

PEICO

120

IN

LD

0001

DO1

INPUTS

ESDV-2101 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

ESCV
2101

ESDV Limit Switch Close

DIGITAL 0

TOTALLY REVISED

ESCV
2101

HMI

FIELD

ESVS
2101

ESDV Limit Switch Open

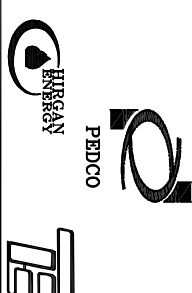
DIGITAL 0

ESVS
2101

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

شماره صفحه: 25 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

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

FUNCTION

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

OUTPUTS

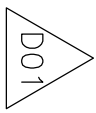
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TOTALLY REVISED



IN

4-20 mA

OUT

4-20 mA

TI-2104

GO TO SHEET
26



HMI



HMI



HMI

FI-2102

GO TO SHEET
26



HMI

FIELD

PRESS. TRANSMITTER



IN

4-20 mA

OUT

4-20 mA

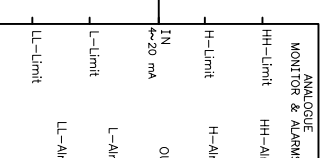
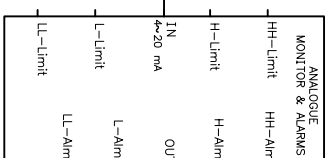
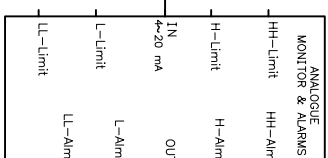


GO TO SHEET
26

HMI

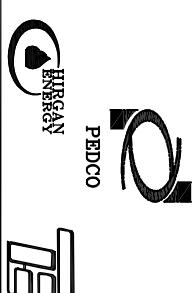


HMI





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	صادر 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

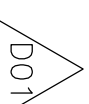
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FROM SHEET
25 TI-2104

TOTALLY REVISED



GO TO SHEET
27 FY-2102

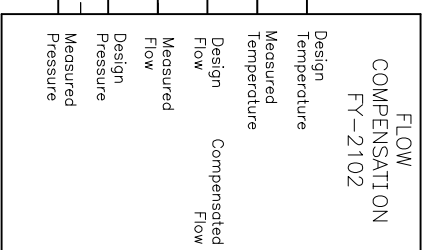


HMI



HMI

FROM SHEET
25 FI-2102

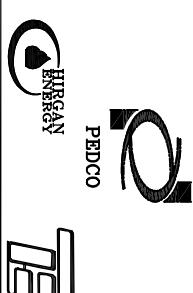


FROM SHEET
25 PI-2104



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	DO1

شماره صفحه: 27 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER (V-2104): FCV-2102

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

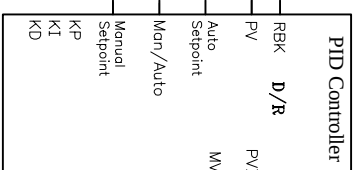
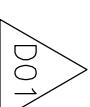
FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
26 FY-2102

TOTALLY REVISED



MANUAL/AUTO



MANUAL SET POINT



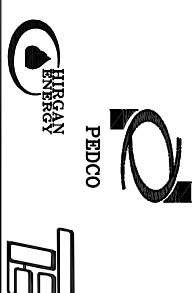
CONTROL VALVE



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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD



ESDV Limit Switch Close

1 DIGITAL 0



HMI

FIELD



ESDV Limit Switch Open

1 DIGITAL 0



HMI

FIELD



PIG SIGNALLER

1 DIGITAL 0



HMI

FIELD



PIG SIGNALLER

1 DIGITAL 0



HMI

FIELD



PIG SIGNALLER

1 DIGITAL 0

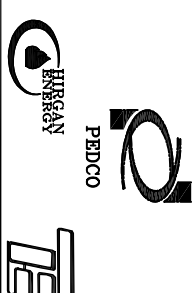


HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 29 از 153

INPUTS

MOV-2003

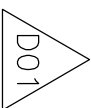
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



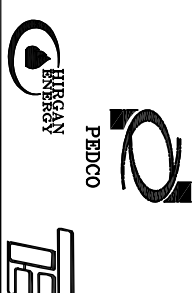
TOTALLY REVISED

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



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	DO1

شماره صفحه: 30 از 153

INPUTS

MOV-2004

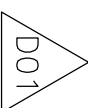
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

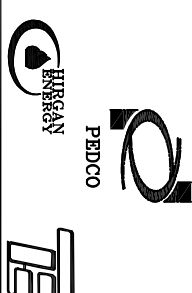


TOTALLY REVISED

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	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	IN	LD	0001	DO1

شماره صفحه: 31 از 153

INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: PDIT-2111, PIT-2112

OUTPUTS

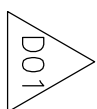
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

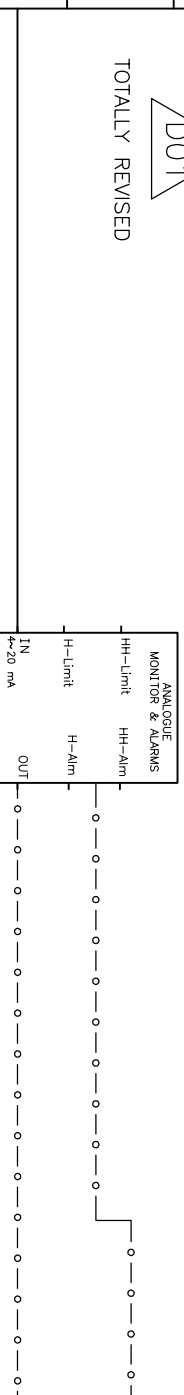


TOTALLY REVISED

FIELD



DIFF. PRESS. TRANSMITTER



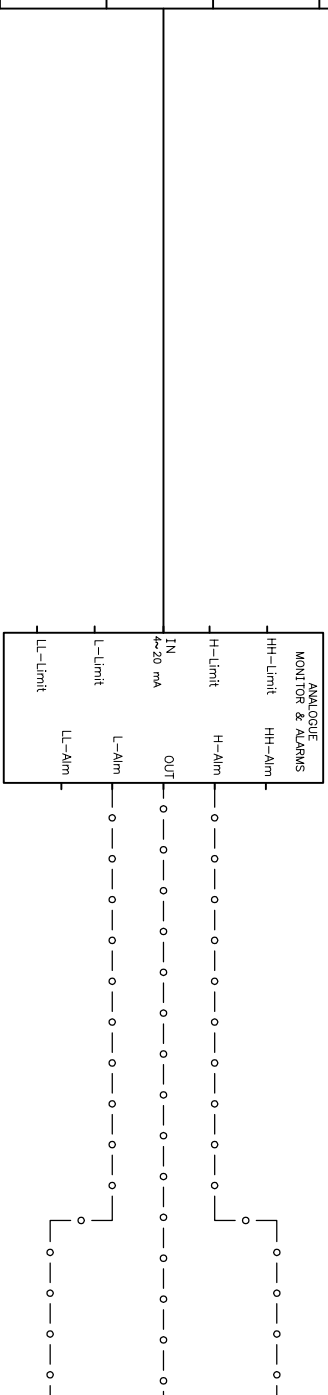
PI 2111
HIGH ALARM
HMI

PI 2111
INDICATOR
HMI

FIELD



PRESS. TRANSMITTER



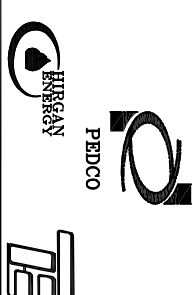
PI 2112
HIGH ALARM
HMI

PI 2112
INDICATOR
HMI

PIA 2112
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

شماره صفحه: 32 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

INPUTS

SLUG CATCHER DRUM: LIT-2111

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

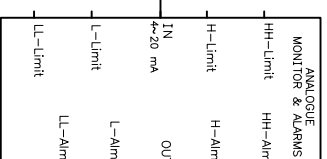
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



TOTALLY REVISED

FIELD

LEVEL TRANSMITTER



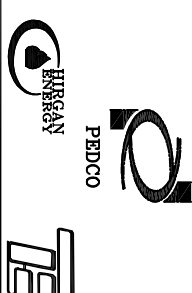
HMI

GO TO SHEET
33



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	DO1

شماره صفحه: 33 از 153

INPUTS

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

OUTPUTS

MCC XL
2111x
L/R STATUS

XL
2111x
L/R STATUS

PUMP
P-2101x

TOTALLY REVERSED
DO1

HMI HSM
2111x
MANUAL/AUTO

FROM SHEET
32 LICA-2111-L

HMI HSP
2111x
STOP PB

MCC XF
2111x
FAULT

MCC XR
2111x
RUNNING

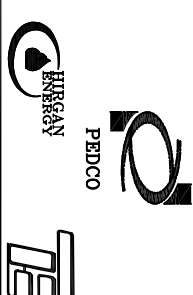
Note: Remote start signal has been removed due to HAZOP STUDY REPORT. So Duty/Standby has been removed as well.

XR
2111x
RUNNING STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	DO1

شماره صفحه: 34 از 153

INPUTS

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: PIT-2114,

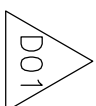
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

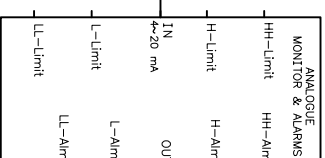
TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

FIELD PIT
2114

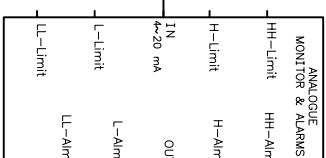
PRESS. TRANSMITTER



PIA^H
2114
HIGH ALARM
HMI
INDICATOR
PI
2114
HMI

FIELD FT
2111

FLOW TRANSMITTER



FI
2111
INDICATOR
HMI
FI-2111
GO TO SHEET 35



NISO C

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



سورہ بقرہ

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پیر و رزہ

5, 15 di

oil, the

تجلی

di

5, 5

54

دخانی

153 ; 35 : 4200, 4200

INPUTS

SLUG PUMPS DISCHARGE LINE: FCV-2111

OUTPUTS

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

FUNCTION

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

[illegible]

LOC.

TOTALLY REVISED

TOTALLY REVISED

FROM SHEET
34

FI-2111

PID Contr
FIC-2111

PV

Setpoint

Man/Auto

Manual

Setpoint

 π

중

3

FCV	CONTROL
2111	

CONTROL VALVE

FIELD



2111

HMI



NISOCC

3. Y12hu

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

AGY



سارہ بیگم:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پیر و رزہ

5, 15

oil, the

٢٠

ست،

5, 6

سریانی

سید

153 ; 36 : desio o, lami

David O, Jan

INPUTS

ESDY-2112 Limit Switches

OUTPUTS

LOC.	DESCRIPTION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

FUNCTION

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

**TAG NAME/
DESCRIPTION**

LOC.

DO1

TOTALLY REVISED

EZSC
2112

ESDV Limit Switch Clos

DIGITAL 1

EZSC
2112

HMI

EZSO
 2112

ESDV Limit Switch Oper

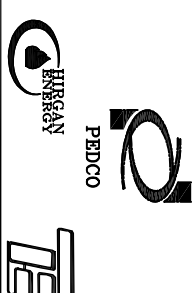
DIGITAL O



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: 37 از 153

INPUTS

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

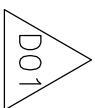
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

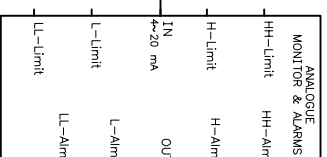


TOTALLY REVISED

FIELD

PTT
2117

PRESS. TRANSMITTER



PIA
2117
H

HMI

PIA
2117
L

HMI

LOW ALARM

HMI

PIA
2112
H

HMI

PIA
2112
L

HMI

HIGH ALARM

HMI

PDTT
2112

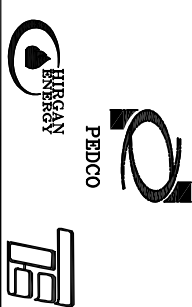
HMI

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 مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 38 از 153

INPUTS

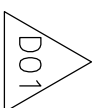
INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): TIT-2112, LIT-2119

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

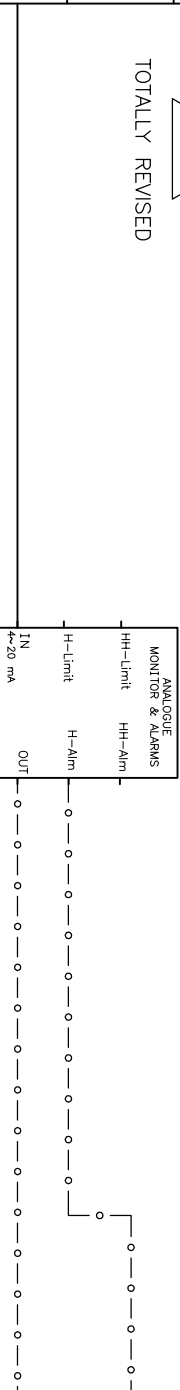
FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



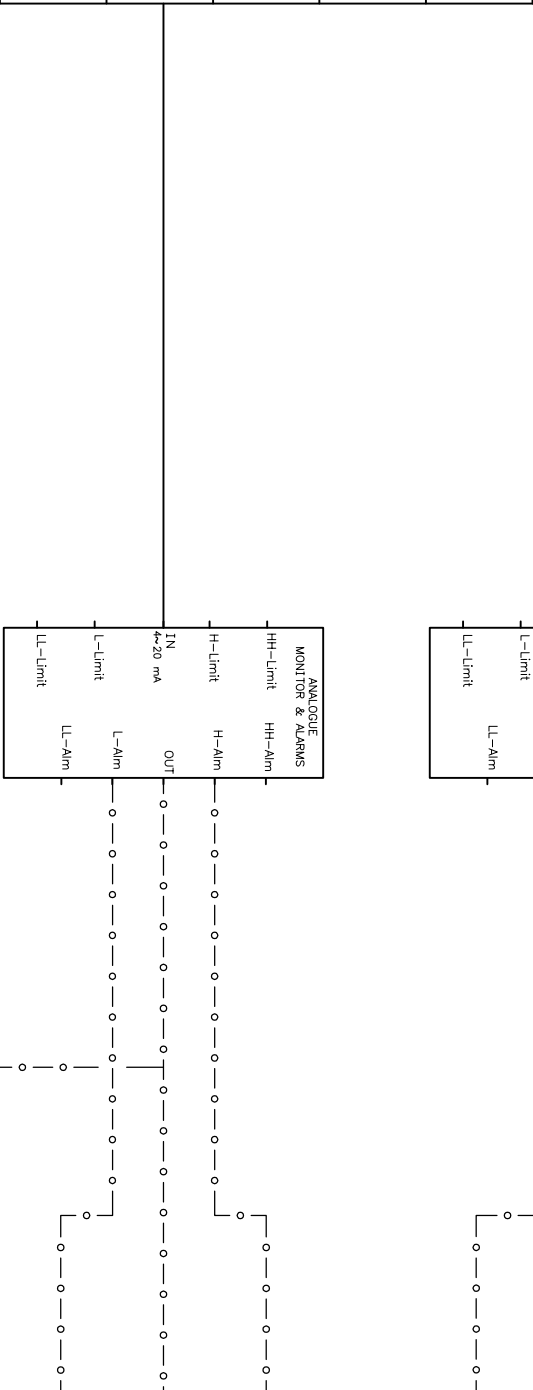
TOTALLY REVISED

FIELD TIT
2112
TEMP. TRANSMITTER



HH-Limit
H-Alm
L-Limit
L-Alm
TIT
2112
HIGH ALARM
INDICATOR
HMI
LOW ALARM
HMI

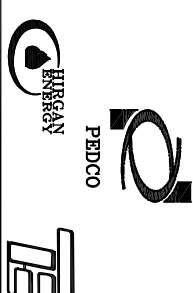
FIELD LIT
2119
LEVEL TRANSMITTER



HH-Limit
H-Alm
L-Limit
L-Alm
LIT
2119
HIGH ALARM
INDICATOR
HMI
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	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 39 از 153

INPUTS

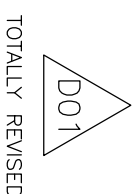
INLET KNOCK OUT DRUM (V-2105): LT-2119, LCV-2114

OUTPUTS

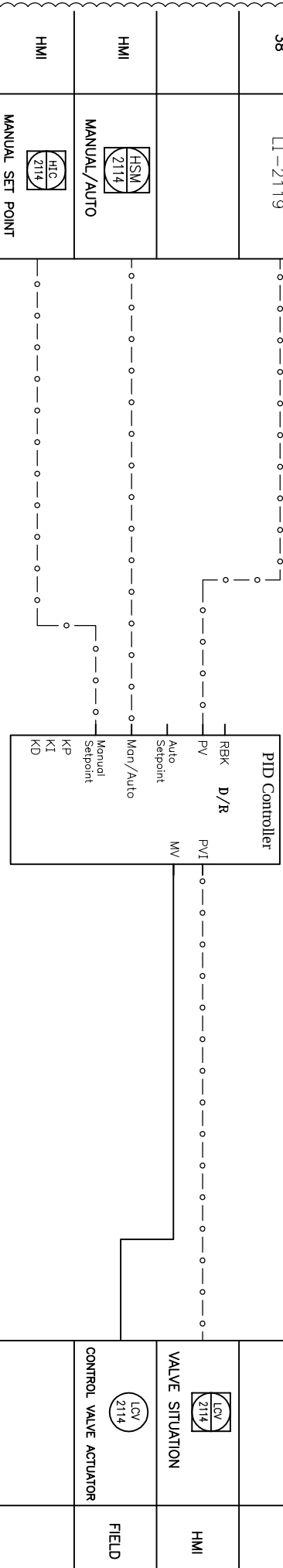
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
------	--------------------------	----------	--------------------------	------

FROM SHEET
38

LI-2119



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

صادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

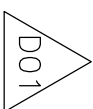
سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 40 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

شماره صفحه: 41 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

INPUTS

ESDV-2113 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

ESCS
2113

ESDV Limit Switch Close

DIGITAL 0

TOTALLY REVISED

ESCS
2113

HMI

FIELD

ESDS
2113

ESDV Limit Switch Open

DIGITAL 0

ESDS
2113

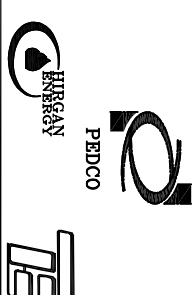
HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 42 از 153

BK

GCS

PEICO

120

IN

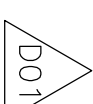
LD

0001

D01

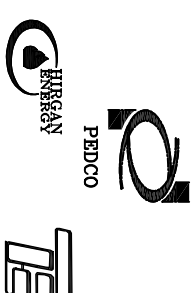
1ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM

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: 43 از 153

INPUTS

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

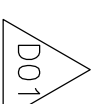
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0006)

OUTPUTS

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

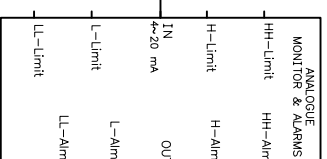


TOTALLY REVISED

FIELD

PDT
2121x

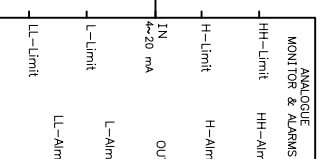
DIFF. PRESS. TRANSMITTER



FIELD

PIT
2121x

PRESS. TRANSMITTER



PIA
2121x
H

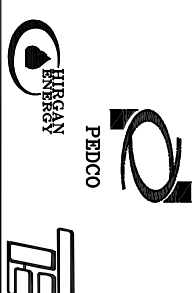
PI
2121x
H

PIA
2121x
L

PI-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	صادر کننده	تسهيلات	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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

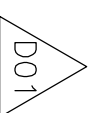
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
43

PI-2121x

TOTALLY REVISED



PID Controller

RBK D/R

PV

Auto Setpoint

Mon/Auto

Manual Setpoint

KP

KI

KD



VALVE SITUATION

HMI



CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD



MANUAL SET POINT

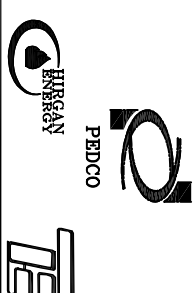
MANUAL/AUTO



MANUAL/AUTO



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

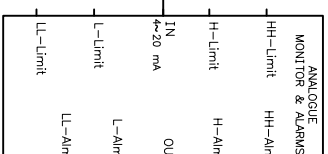
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0006)

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD

LEVEL TRANSMITTER

LIT
2121x



D01

TOTALLY REVISED

LAH-2121x

GO TO SHEET
46

LIA
2121x
H

HIGH ALARM

HMI

LIA
2121x
L

INDICATOR

HMI

LOW ALARM

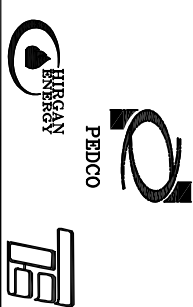
HMI

LAL-2121x

GO TO SHEET
46



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: 46 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



HMI MANUAL/AUTO

FROM SHEET
45

LAH-2121x



HMI CLOSE/OPEN COMMAND

FROM SHEET
45

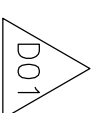
LAL-2121x



FIELD LIMIT SWITCH OPEN



FIELD LIMIT SWITCH CLOSE



TOTALLY REVISED

ON/OFF VALVE
Local/Remote
Action
Permission
Manual/Auto
Open
Command

Auto-Open

HMI-Open

Discrepancy

Auto-Close

HMI-Close

Close
Command

Fault Status

Open Limit
Switch

Close Limit
Switch

Fault Status

Open Status

Close Status



OPEN STATUS

HMI

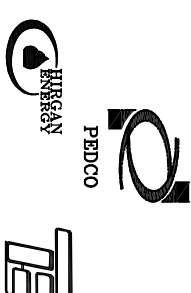


CLOSE STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 47 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

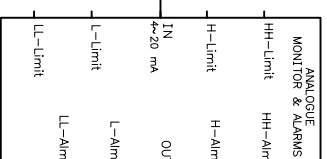
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0007)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2121x



D01

TOTALLY REVISED

TIA^H
2121x

HIGH ALARM

HMI

TI
2121x

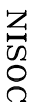
INDICATOR

HMI

TIA^L
2121x

LOW ALARM

HMI



NISO C

3, 11, 12

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

AGY



سارہ بیگم:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پرواز ۵۰۰

5, K dını

oil, etc

تسليم

dim,

جوع مدر 5

سریانی

د

153 ; 40

David O, ha

INPUTS

BDV-2122x Limit Switches: (x=A,B,C)

OUTPUTS

LOC.	IAG NAME/ DESCRIPTION
------	--------------------------

FUNCTION

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

[illegible]

LOC.

FIELD

BZSC
2122x

Limit Switch Close

DIGITAL

☐

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD

BZSO
2122x

Limit Switch Open

DIGITAL

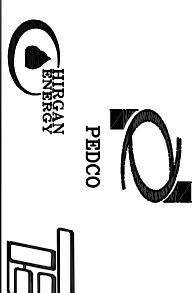
☐

HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 49 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

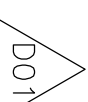
FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0007)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

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.



NISOC

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



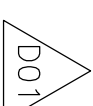
شماره پیمان:

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: 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

کار

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEICO

120

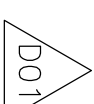
IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 51 از 153

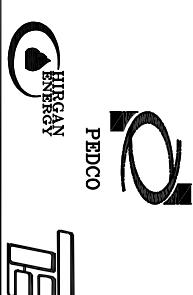


TOTALLY REVISED

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

شماره صفحه: 52 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

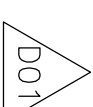
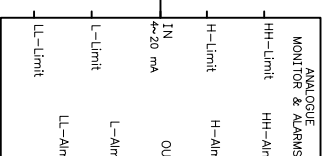
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD TIT
2126x
TEMP. TRANSMITTER



TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

HMI

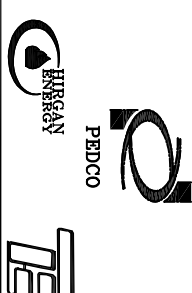
TI-2126x

GO TO SHEET
53



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: 53 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2122x (x=A,B,C)
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0008)

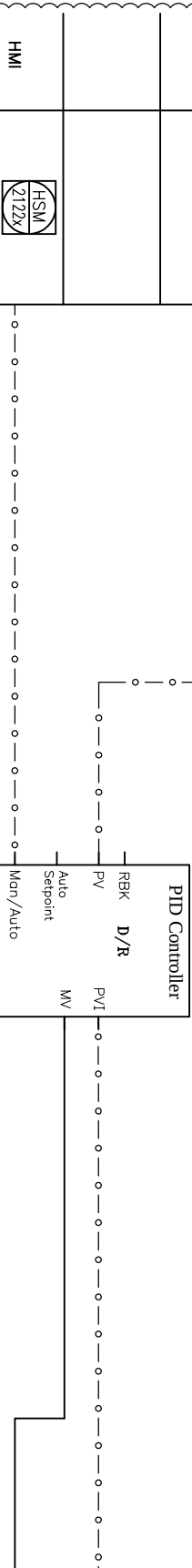
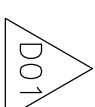
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
52

TI-2126x

TOTALLY REVISED

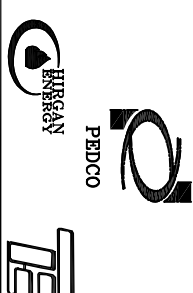


HMI	MANUAL/AUTO	FIELD
HMI	MANUAL SET POINT	



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	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	DO1

شماره صفحه: 54 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0008)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

MCC XL
2121x
L/R STATUS

HMI XL
2121x
L/R STATUS

HMI HSM
2121x
MANUAL/AUTO

MCC XSS
2121x
START COMMAND

HMI HSS
2121x
STOP PB

MCC XSP
2121x
STOP COMMAND

HMI HSP
2121x
STOP PB

COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

MCC XF
2121x
FAULT

HMI XF
2121x
FAULT STATUS

MCC XR
2121x
RUNNING

HMI XR
2121x
RUNNING STATUS

AIR COOLER
AE-2101-x
FAN 1

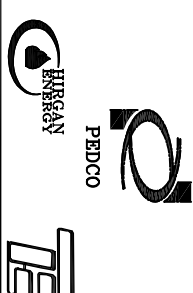
TOTALLY REVISED





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

شماره صفحه: 55 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0008)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2122x L/R STATUS

HMI XL 2122x L/R STATUS

HMI HSM 2122x MANUAL/AUTO

XSS 2122x START COMMAND

HMI HSS 2122x STOP PB

XSP 2122x STOP COMMAND

HMI HSP 2122x STOP PB

COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

MCC XF 2122x FAULT

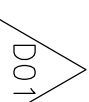
HMI XF 2122x FAULT STATUS

MCC XR 2122x RUNNING

HMI XR 2122x RUNNING STATUS

AIR COOLER
AE-2101-x
FAN 2

TOTALLY REVERSED





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

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 56 از 153

BK

GCS

PEICO

120

IN

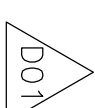
LD

0001

D01

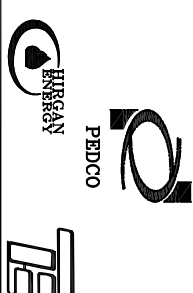
2ST STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM

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

شماره صفحه: 57 از 153

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

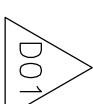
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0009)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



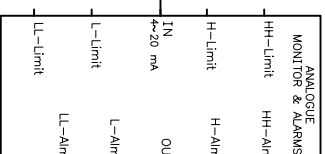
INDICATOR

HMI

FIELD



DIFF. PRESS. TRANSMITTER



LICA-2131-H

GO TO SHEET
58



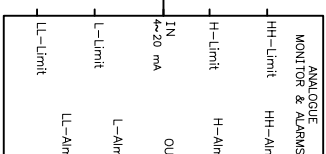
HIGH ALARM

HMI

FIELD



LEVEL TRANSMITTER



LOW ALARM

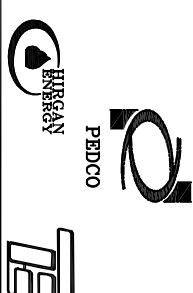
HMI

LICA-2131-L

GO TO SHEET
58



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: 58 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0009)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

HMI

FROM SHEET

LAH-2131x



CLOSE/OPEN COMMAND

HMI

FROM SHEET

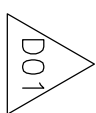
LAL-2131x



LIMIT SWITCH OPEN



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

Fault Status

Open Status

Close Status



VALVE ACTUATOR

FIELD



OPEN STATUS

HMI

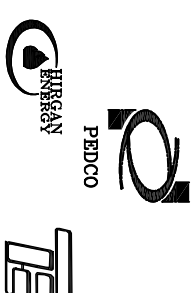


CLOSE STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

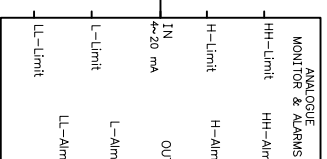
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0010)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

TIT
2131x

TEMP. TRANSMITTER



D01

TIA
2131x
H

HIGH ALARM

HMI

TI
2131x

INDICATOR

HMI

TIA
2131x
L

LOW ALARM

HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

کار

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدارک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 60 از 153

BK

GCS

PETCO

120

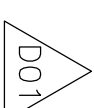
IN

LD

0001

D01

TOTALLY REVISED



BLANK PAGE



NISOC

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



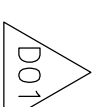
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 61 از 153

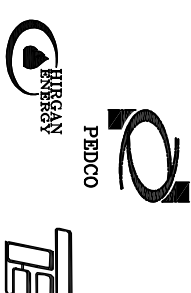


TOTALLY REVISED

2ND 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

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 62 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

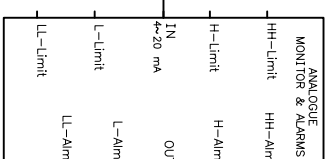
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0011)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TIT
2135x



D01

TOTALLY REVISED

TICA
2135x
H

HIGH ALARM

HMI

TIT
2135x
I

INDICATOR

HMI

TICA
2135x
L

LOW ALARM

HMI

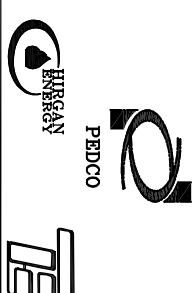
TI-2135x

GO TO SHEET
63



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: 63 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER BLADE CONTROL (TRAIN x): TY-2132x (x=A,B,C)
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0011)

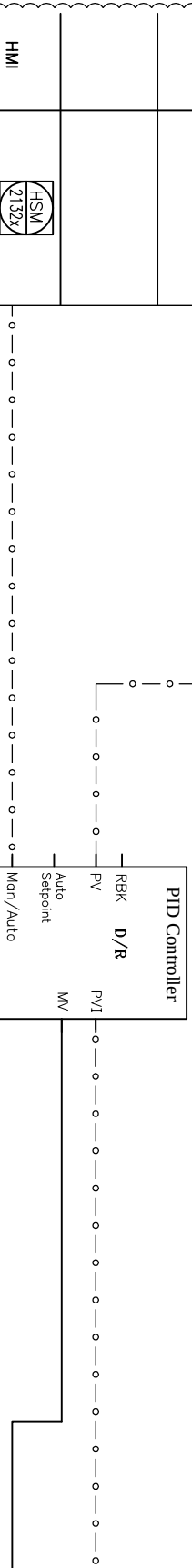
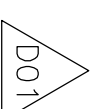
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
62

TI-2135x

TOTALLY REVISED

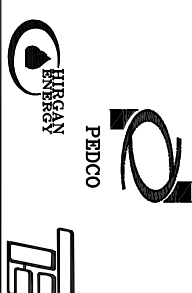


HMI	MANUAL/AUTO	FIELD
HMI	MANUAL SET POINT	



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	DO1

شماره صفحه: 64 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0011)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

MCC XL
2131x
L/R STATUS

HMI XL
2131x
L/R STATUS

HMI HSM
2131x
MANUAL/AUTO

XSS
2131x
START COMMAND

HMI HSS
2131x
START PB

XSP
2131x
STOP COMMAND

HMI HSP
2131x
STOP PB

MCC XF
2131x
FAULT

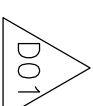
HMI XF
2131x
FAULT STATUS

MCC XR
2131x
RUNNING

HMI XR
2131x
RUNNING STATUS

AIR COOLER
AE-2102-x
FAN 1

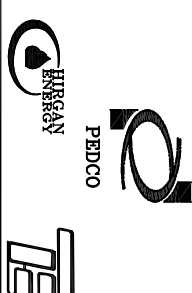
TOTALLY REVISED





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	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	DO1

شماره صفحه: 65 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0011)

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2132x L/R STATUS

HMI XL 2132x L/R STATUS

HMI HSM 2132x MANUAL/AUTO

XSS 2132x START COMMAND

HMI HSS 2132x START PB

XSP 2132x STOP COMMAND

HMI HSP 2132x STOP PB

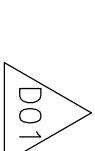
MCC XF 2132x FAULT

HMI XF 2132x FAULT STATUS

MCC XR 2132x RUNNING

HMI XR 2132x RUNNING STATUS

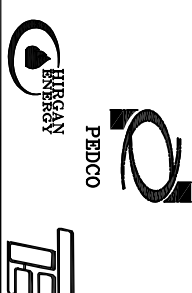
AIR COOLER
AE-2102-x
FAN 2



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

شماره صفحه: 66 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

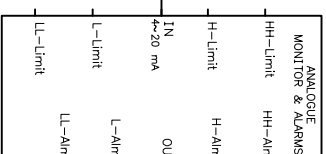
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0011)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

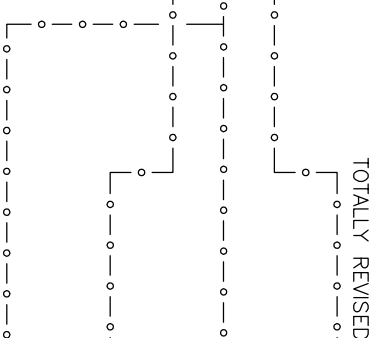
FIELD

PRESS. TRANSMITTER

PIT
2135x



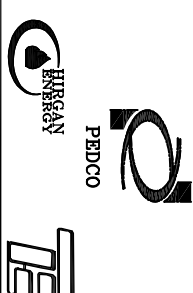
TOTALLY REVERSED
D01



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

شماره صفحه: 67 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

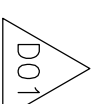
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
66

PI-2135x

TOTALLY REVISED



PID Controller

D/R

PV

Auto
Setpoint

Mon/Auto

Manual
Setpoint

KP

KI

KD



VALVE SITUATION

HMI



CONTROL VALVE ACTUATOR

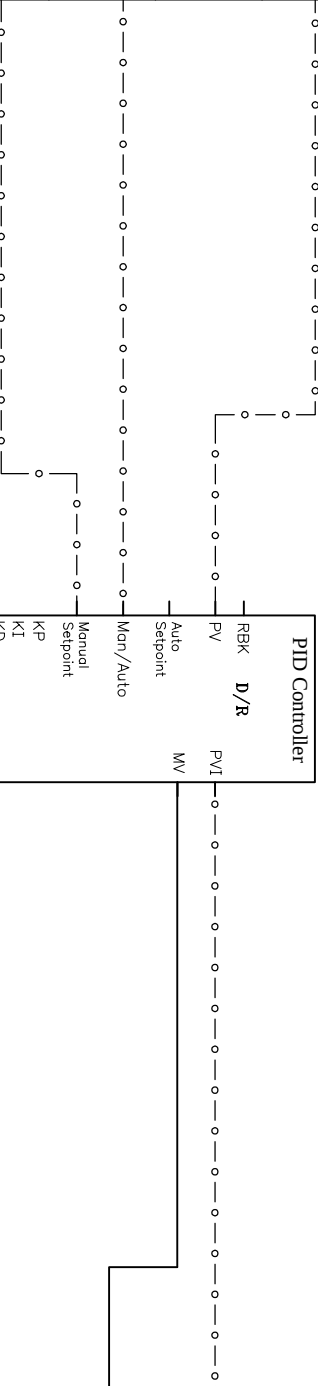
FIELD



MANUAL/AUTO



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:

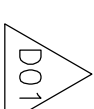
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 68 از 153

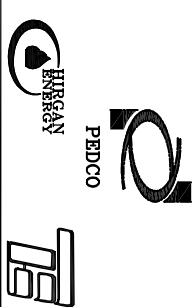
TOTALLY REVISED



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

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-P1-0012)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

FIELD

PDI
2141

DIFF. PRESS. TRANSMITTER

PDI
2141

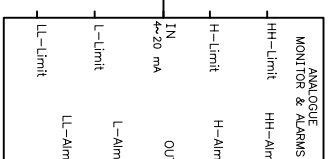
HIGH ALARM



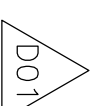
HMI

INDICATOR

HMI



TOTALLY REVERSED



LAH-2141

GO TO SHEET
70

HIGH ALARM

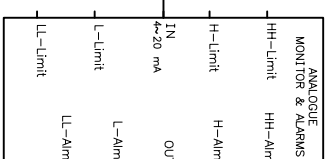


HMI

FIELD

LIT
2141

LEVEL TRANSMITTER



INDICATOR



HMI

LOW ALARM



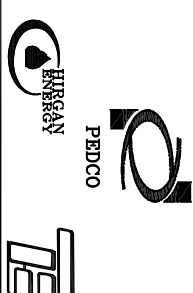
HMI

LAL-2141

GO TO SHEET
70



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	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

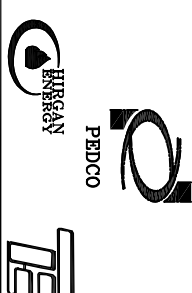
OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)			
HMI	HSM 2144 MANUAL/AUTO	ON/OFF VALVE Local/Remote Action Permission		
FROM SHEET 69	LAH-2141	Manual/Auto Open Command	PSOV 2144 VALVE ACTUATOR	FIELD
HMI	HSC/O 2144 CLOSE/OPEN COMMAND	HMI-Open Discrepancy		
FROM SHEET 69	LAL-2141	Auto-Close Close Command		
		HMI-Close Fault Status	XZIO 2144 OPEN STATUS	HMI
		Open Limit Switch	XZIC 2144 CLOSE STATUS	HMI
FIELD	EZSO 2144 LIMIT SWITCH OPEN	Close Limit Switch		
FIELD	EZSC 2144 LIMIT SWITCH CLOSE			



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	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)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

BDV Limit Switch Close



HMI

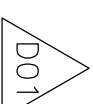
FIELD

BDV Limit Switch Open



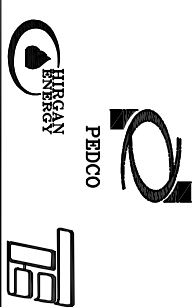
HMI

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: 72 از 153

INPUTS

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

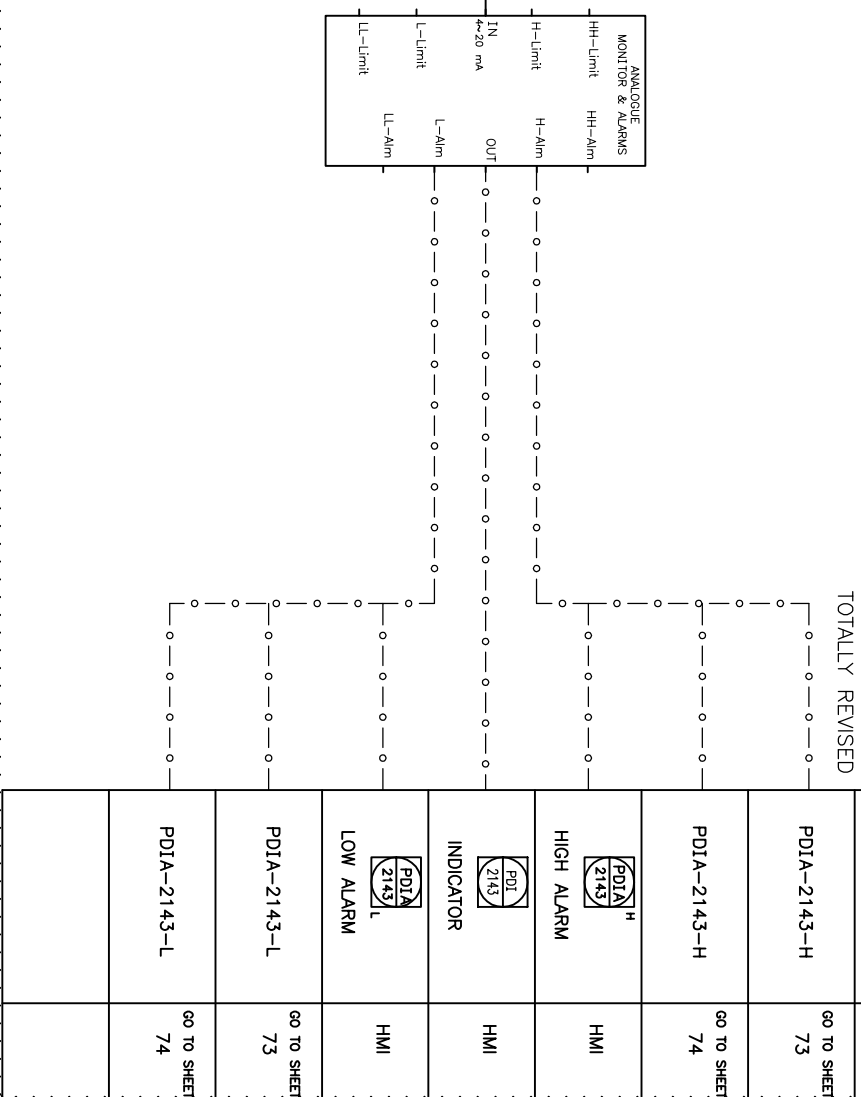
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

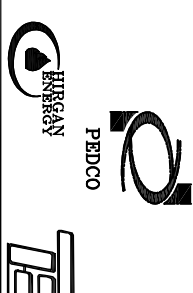
TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.





NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 73 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



HMI MANUAL/AUTO

FROM SHEET 72

LAH-2143

HMI



CLOSE/OPEN COMMAND

FROM SHEET 72

LAL-2143

FIELD



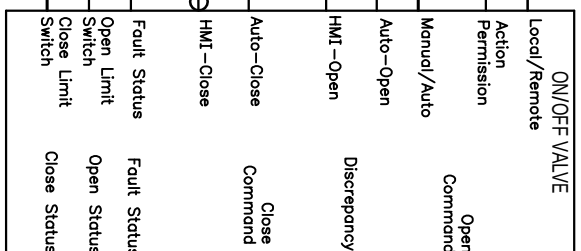
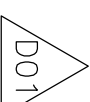
LIMIT SWITCH OPEN

FIELD



LIMIT SWITCH CLOSE

TOTALLY REVISED



VALVE ACTUATOR

FIELD



OPEN STATUS

HMI

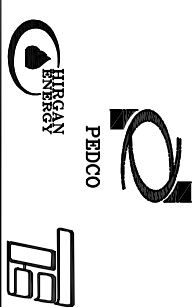


CLOSE STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 74 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

HMI

FROM SHEET
72

LAH-2142

HMI



CLOSE/OPEN COMMAND

FROM SHEET
72

LAL-2142

FIELD



LIMIT SWITCH OPEN

FIELD

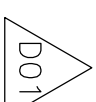


LIMIT SWITCH CLOSE

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



VALVE ACTUATOR

FIELD



OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

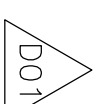
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 75 از 153

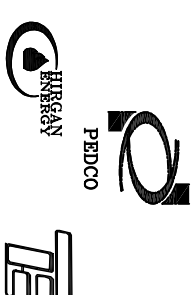
TOTALLY REVISED



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	صادر 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: P1T-2151

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

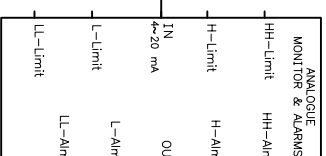
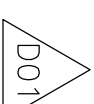
TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD

PIT
2151

PRESS. TRANSMITTER

TOTALLY REVISED



PIA^H
2151

HIGH ALARM

HMI

PI
2151

INDICATOR

HMI

PIA^L
2151

LOW ALARM

HMI

PI-2151

GO TO SHEET

77

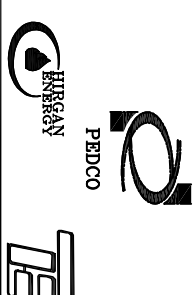
PI-2151

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

شماره صفحه: ۶۶ از ۱۵۳

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

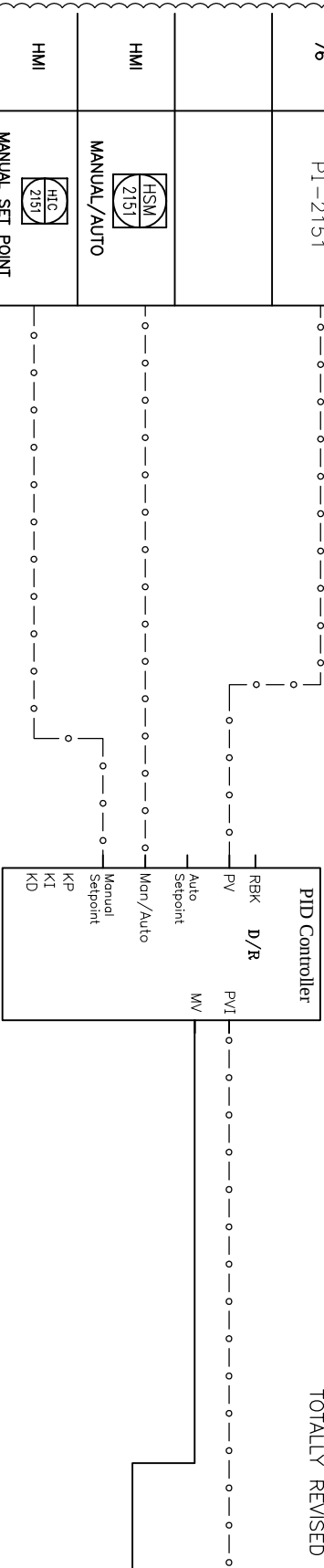
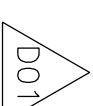
FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
76 PI-2151

TOTALLY REVISED



VALVE SITUATION
PCV 2151
HMI

CONTROL VALVE ACTUATOR

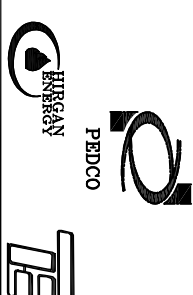


MANUAL SET POINT

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	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	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

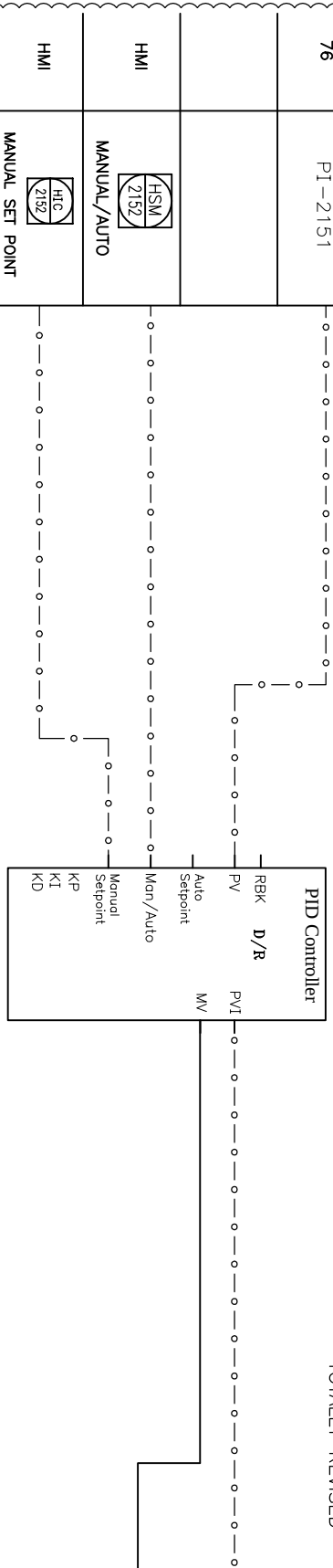
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0013)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
76

PI-2151

TOTALLY REVISED



VALVE SITUATION
HMI

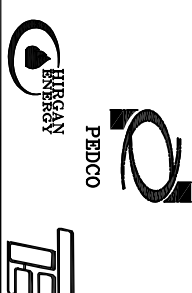
CONTROL VALVE ACTUATOR
FIELD

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: 79 از 153

INPUTS

BDV-2151 Limit Switches

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD

BDV Limit Switch Close



HMI

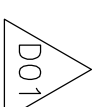
FIELD

BDV Limit Switch Open



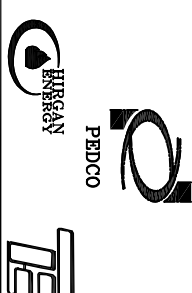
HMI

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

شماره صفحه: 80 از 153

INPUTS

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

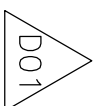
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

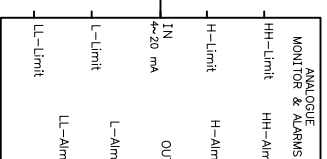


TOTALLY REVISED

FIELD

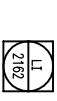


LEVEL TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



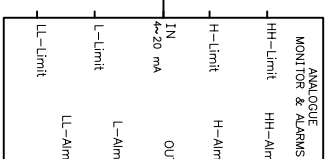
LOW ALARM

HMI

FIELD



PRESS. TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



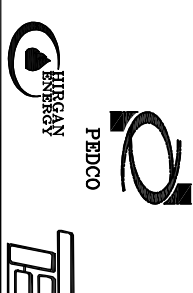
LOW ALARM

HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 81 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/ DESCRIPTION

MCC XL 2161x L/R STATUS

HMI XL 2161x L/R STATUS

HMI HSM 2161x MANUAL/AUTO

MCC XSP 2161x STOP COMMAND

HMI HSP 2161x STOP PB

COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY

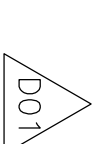
MCC XF 2161x FAULT

HMI XF 2161x FAULT STATUS

MCC XR 2161x RUNNING

HMI XR 2161x RUNNING STATUS

PUMP
P-2101X



TOTALLY REVISED

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



NISOC

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



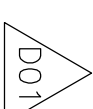
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	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

BK

کار

GCS

صادرکننده

PEICO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

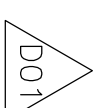
سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: 83 از 153



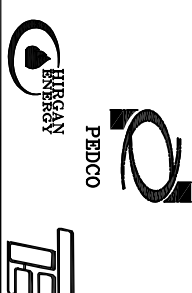
TOTALLY REVISED

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

153 از 84

شماره صفحه:

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

INPUTS

AIR COMPRESSOR PACKAGE

OUTPUTS

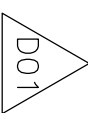
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

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

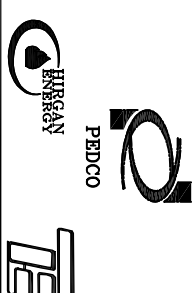


START COMMAND: XSS-2201A
STOP COMMAND: XSP-2201A
WILL BE FINALIZED AFTER "AIR COMPRESSOR PACKAGE" DOCUMENTS RECEIVE.



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: 85 از 153

INPUTS

AIR DRYER PACKAGE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

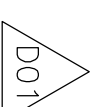
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

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

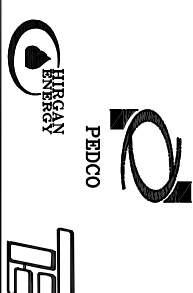
TOTALLY REVISED



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	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 87 از 153

INPUTS

AIR PACKAGE: PCV-2201

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

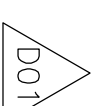
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0015)

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FROM SHEET
86

PI-2201

TOTALLY REVISED



PID Controller

D/R

PV

PVI

MV

Auto Setpoint

Mon/Auto

Manual Setpoint

KP

KI

KD

VALVE SITUATION
PCV 2201

HMI

CONTROL VALVE ACTUATOR
PCV 2201

FIELD



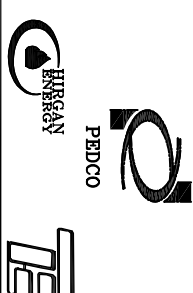
HIC 2201

MANUAL SET POINT

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: 88 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

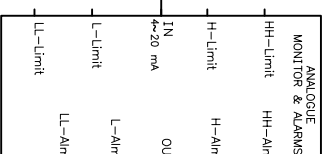
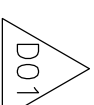
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

TOTALLY REVISED



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

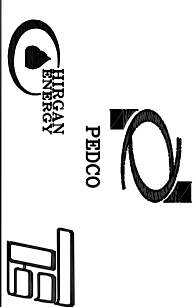
HMI

PI-2203

GO TO SHEET
89



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: 89 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

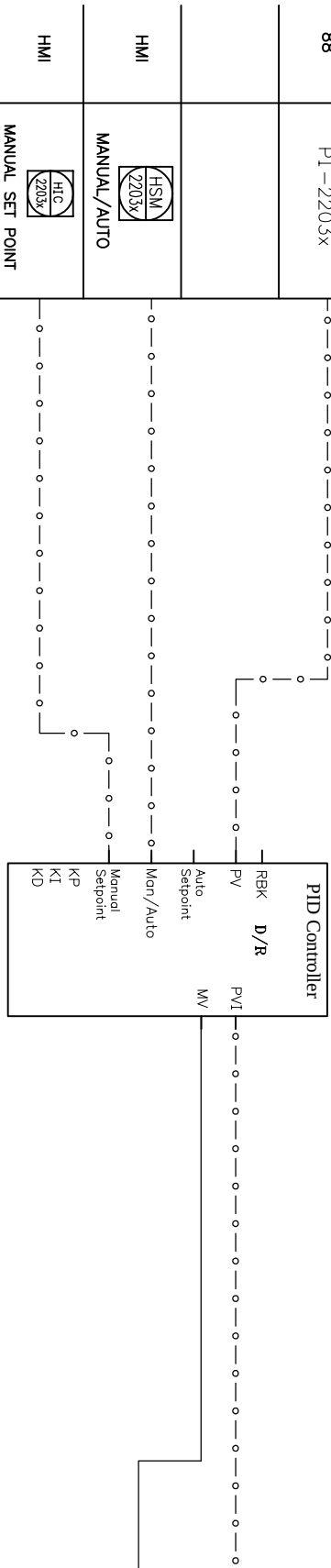
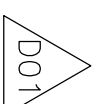
FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
88 PI-2203x

TOTALLY REVISED

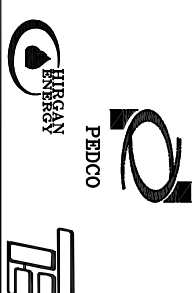


VALVE SITUATION	HMI
AIR COMPRESSOR UCP UCP-AC-2203 x	UCP



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: 90 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE PACKAGE

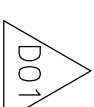
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

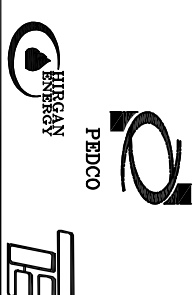
TOTALLY REVISED
NOTE: THE LOGIC DIAGRAM OF NITROGEN PACKAGE WILL BE FINALIZED AFTER VENDOR DOCUMENTS RECEIVED.



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	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 91 از 153

INPUTS

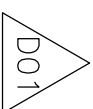
NITROGEN LINE: TIT-2211, FIT-2211, PIT-2214

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

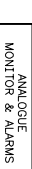
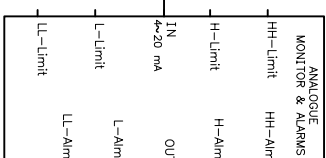
FUNCTION (P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0016)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



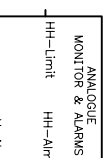
TOTALLY REVISED

FIELD TIT
2211
TEMP. TRANSMITTER



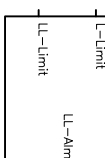
TI-2211 HMI GO TO SHEET 92

FIELD FIT
2211
FLOW TRANSMITTER



FI-2211 HMI GO TO SHEET 92

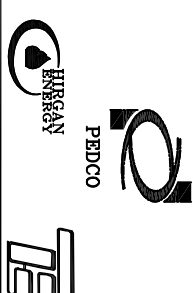
FIELD PIT
2214
PRESS. TRANSMITTER



PI-2214 HMI GO TO SHEET 92



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

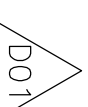
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FROM SHEET
91

TI-2211

TOTALLY REVISED



HMI

FROM SHEET
91

FI-2211



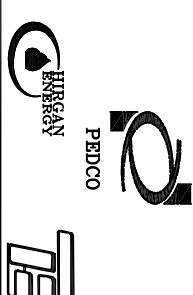
HMI

FROM SHEET
91

PI-2214



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 93 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PIT-2213

OUTPUTS

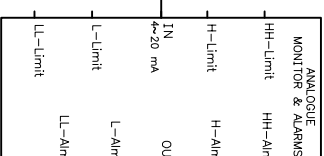
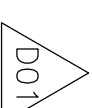
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

TOTALLY REVISED



FIELD

PRESS. TRANSMITTER



INDICATOR



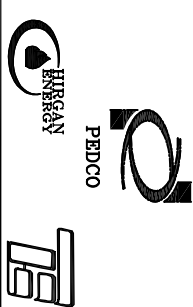
HMI

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	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 94 از 153

INPUTS

NITROGEN PACKAGE OUTLET: PCV-2211

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

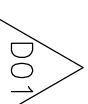
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
93

PI-2213

TOTALLY REVISED



HMI

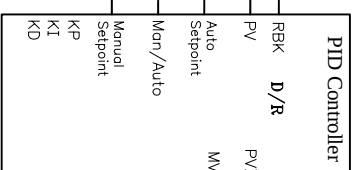


MANUAL/AUTO

HMI



MANUAL SET POINT



VALVE SITUATION



HMI

CONTROL VALVE ACTUATOR



FIELD



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع 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

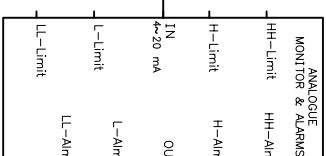
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.



TOTALLY REVISED



FIELD LIT
2221

LEVEL TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

HMI

LICA-2221-L

GO TO SHEET
98

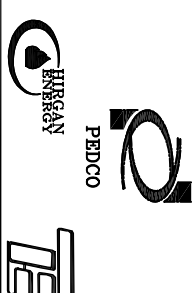
LICA-2221-L

GO TO SHEET
97



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: 96 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

OUTPUTS

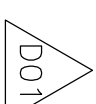
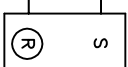
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



HMI DUTY/STANDBY



HMI DUTY/STANDBY



TOTALLY REVISED

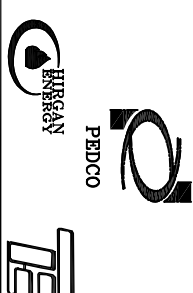
P-2202-A
SELECTED AS DUTY
GO TO SHEET
97

P-2202-B
SELECTED AS DUTY
GO TO SHEET
98



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

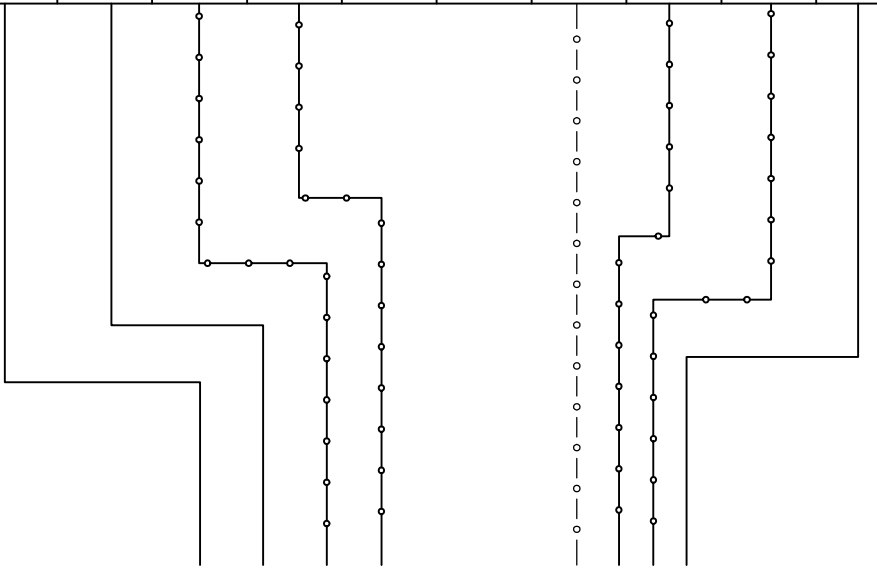
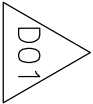
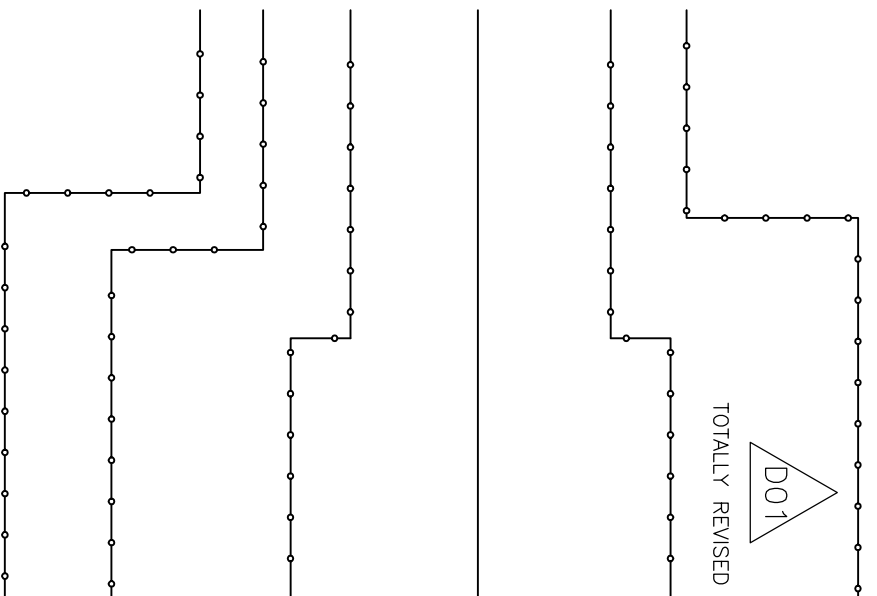
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 97 از 153

INPUTS

CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202A

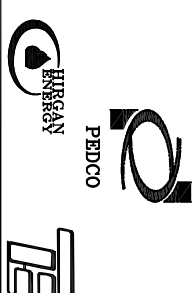
OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
MCC	L/R STATUS	 PUMP P-2202X TOTALLY REVISED	L/R STATUS	HMI	
FROM SHEET 96	P-2202-A SELECTED AS DUTY		START COMMAND	MCC	
HMI	MANUAL/AUTO				
FROM SHEET 95	LICA-2221-H				
			STOP COMMAND	MCC	
FROM SHEET 95	LICA-2221-L	 TOTALLY REVISED	COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY		
HMI	STOP PB				
MCC	FAULT		FAULT STATUS	HMI	
MCC	RUNNING		RUNNING STATUS	HMI	



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 98 از 153

INPUTS

CLOSED DRAIN DRUM PUMP: P-2202B

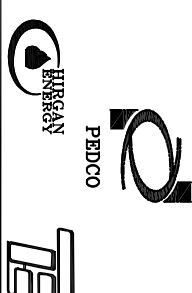
OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
MCC	 L/R STATUS	PUMP P-2202B TOTALLY REVISED		 L/R STATUS	HMI
FROM SHEET 96	P-2202-B SELECTED AS DUTY				
HMI	 MANUAL/AUTO			 START COMMAND	MCC
FROM SHEET 95	LICA-2221-H				
				 STOP COMMAND	MCC
				COMMAND AND FEEDBACK DISCREPANCY	
FROM SHEET 95	LICA-2221-L				
HMI	 STOP PB				
MCC	 FAULT			 FAULT STATUS	HMI
MCC	 RUNNING			 RUNNING STATUS	HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 99 از 153

INPUTS

SUMP: LIT-2223

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

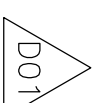
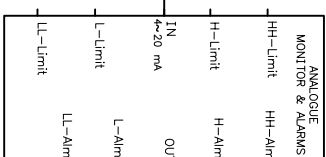
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD LIT
2223

LEVEL TRANSMITTER



TOTALLY REVISED

LICA-2223-H

GO TO SHEET
100

LICA-2223-H

GO TO SHEET
101

HIGH ALARM

HMI

INDICATOR

HMI

LOW ALARM

HMI

LICA-2223-L

GO TO SHEET
100

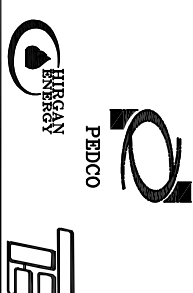
LICA-2223-L

GO TO SHEET
101



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: 100 از 153

INPUTS

SUMP PUMP: P-2203A

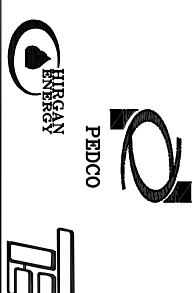
OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
MCC	L/R STATUS			L/R STATUS	HMI
HMI	DUTY/STANDBY				
HMI	MANUAL/AUTO				
FROM SHEET 99	LICA-2223-H				
HMI	START PB				
FROM SHEET 99	LICA-2223-L				
HMI	STOP PB				
MCC	FAULT				
MCC	RUNNING				



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	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001
						DD1

شماره صفحه: 101 از 153

INPUTS

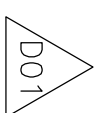
SLUG CATCHER DRUM: P-2102B

OUTPUTS

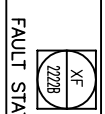
LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0017)
MCC	L/R STATUS		L/R STATUS
HMI	DUTY/STANDBY		
HMI	MANUAL/AUTO		
FROM SHEET 99	LICA-2223-H		
HMI	START PB		
FROM SHEET 99	LICA-2223-L		
HMI	STOP PB		
MCC	FAULT		
MCC	RUNNING		

TOTALLY REVISED

PUMP
P-2102B



COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY



FAULT STATUS

HMI



RUNNING STATUS

HMI



NISOC

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



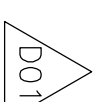
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 102 از 153

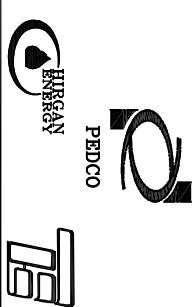


TOTALLY REVISED

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 XF
2231A
Fault Status



HMI

FIELD XR
2231A
Running Status



HMI

FIELD XF
2231B
Fault Status



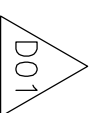
HMI

FIELD XR
2231B
Running Status



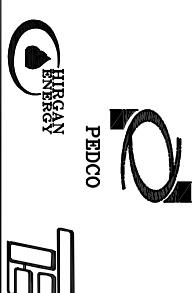
HMI

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: 104 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

FIELD XF
2231C
Fault Status

1 DIGITAL 0



HMI

FIELD XR
2231C
Running Status

1 DIGITAL 0



HMI

FIELD XF
2231D
Fault Status

1 DIGITAL 0



HMI

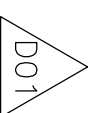
FIELD XR
2231D
Running Status

1 DIGITAL 0



HMI

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	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-P1-0018)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD



Fault Status

DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

FIELD



Running Status

DIGITAL 0



HMI

FIELD



Level Switch Low Low

DIGITAL 0

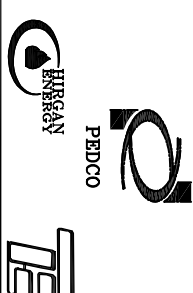


HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 106 از 153

INPUTS

CORROSION INHIBITOR PACKAGE STOP COMMAND

OUTPUTS

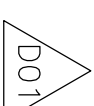
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

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



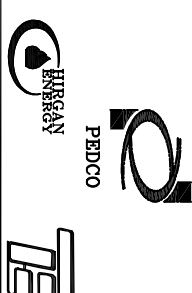
STOP COMMAND:

XSP-2231

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



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: 107 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM: LT-2251

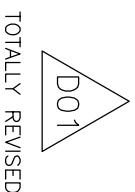
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0020)

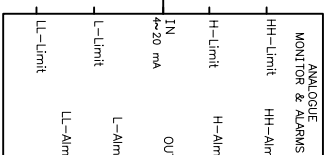
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION



TOTALLY REVISED

FIELD LT
2251

LEVEL TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI

LICA-2251-H1

GO TO SHEET
109



LOW ALARM

HMI

LICA-2251-L

GO TO SHEET
108

LICA-2251-L

GO TO SHEET
109



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: 108 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

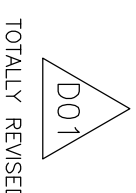
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

MCC XL
2251A
L/R STATUS

HMI XL
2251A
L/R STATUS

HMI HSM
2251A
MANUAL/AUTO

PUMP
P-2201A



FROM SHEET
107 LICA-2251-L

HMI HSP
2251A
STOP PB

MCC XF
2251A
FAULT

MCC XR
2251A
RUNNING

COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

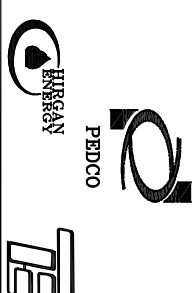
HMI XF
2251A
FAULT STATUS

HMI XR
2251A
RUNNING STATUS



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 109 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0020)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

HMI HSD
2251B

DUTY/STANDBY

PUMP
P-2102B

XL
2251B

L/R STATUS

HSM
2251B

MANUAL/AUTO

TOTALLY REVISED
D01

XSP
2251B

STOP COMMAND

MCC

FROM SHEET
107

LICA-2251-L

HSP
2251B

STOP PB

XF
2251B

FAULT

MCC XR
2251B

RUNNING

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

FAULT STATUS

XF
2251B

HMI

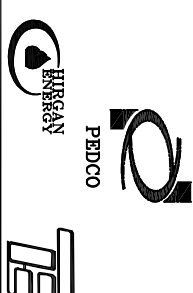
RUNNING STATUS

XR
2251B

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: 110 از 153

INPUTS

LP FLARE K.O. DRUM: PTT-2252

OUTPUTS

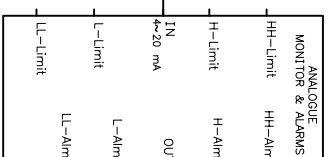
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

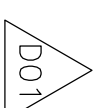
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD (PIT 2252)
PRESS. TRANSMITTER



TOTALLY REVISED



INDICATOR

HMI



LOW ALARM

HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 111 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

HMI



FIELD

TEMP. TRANSMITTER

HMI



FIELD

TEMP. TRANSMITTER

HMI



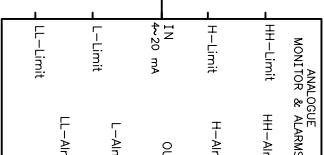
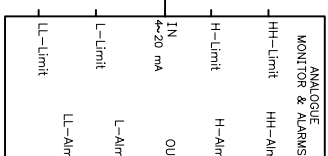
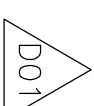
FIELD

TEMP. TRANSMITTER

HMI



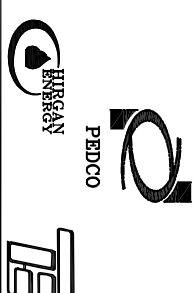
TOTALLY REVISED





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	صادر کننده	تسهیلات	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



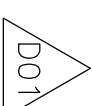
LPG Bottle in service

I DIGITAL 0



HMI

TOTALLY REVERSED



FIELD



Pilot 1 Status

I DIGITAL 0



HMI

FIELD



Pilot 2 Status

I DIGITAL 0



HMI

FIELD



Pilot 3 Status

I DIGITAL 0



HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	تسهیلات	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

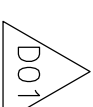
Common Fault Alarm

I DIGITAL 0

XA
2261

HMI

TOTALLY REVERSED



FIELD

XA
2262

Burn Back Alarm

I DIGITAL 0

XA
2262

HMI

FIELD

XF
2261

Auto Ignition Failure

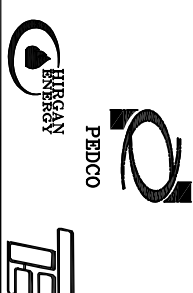
I DIGITAL 0

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

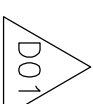
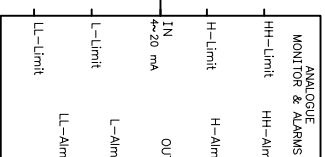
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0021)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

LEVEL TRANSMITTER

LIT
2273



TOTALLY REVERSED

LIA
2273
H

HIGH ALARM

HMI

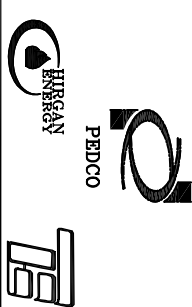
LIT
2273

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 مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 115 از 153

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

DO1

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

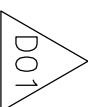
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FIELD

TEMP. TRANSMITTER

TOTALLY REVISED

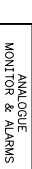
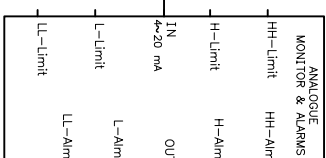


TI-2271

GO TO SHEET
116

FIELD

TEMP. TRANSMITTER



FI-2271

GO TO SHEET
116

FIELD

FLOW TRANSMITTER

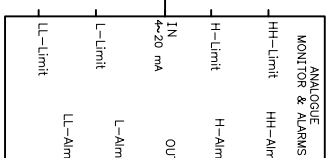
TOTALLY REVISED

PT-2271

GO TO SHEET
116

FIELD

PRESS. TRANSMITTER



PI-2271

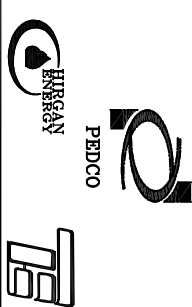
GO TO SHEET
116



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: 116 از 153

INPUTS

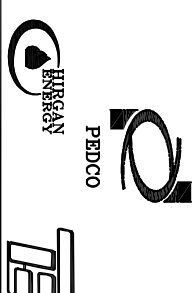
FUAL GAS K.O. DRUM: FY-2271, FQI-2271

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
FROM SHEET 21	TI-2271	TOTALLY REVISED		
FROM SHEET 21	FI-2271			
FROM SHEET 21	PI-2271			



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

شماره صفحه: 117 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION	FUNCTION	TAG NAME/ DESCRIPTION	LOC.
		TOTALLY REVISED		
FIELD	PIT 2272 PRESS. TRANSMITTER			
			 HIGH ALARM	HMI
			 INDICATOR	HMI
			 LOW ALARM	HMI
			PI-2272	GO TO SHEET 118



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: 118 از 153

INPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

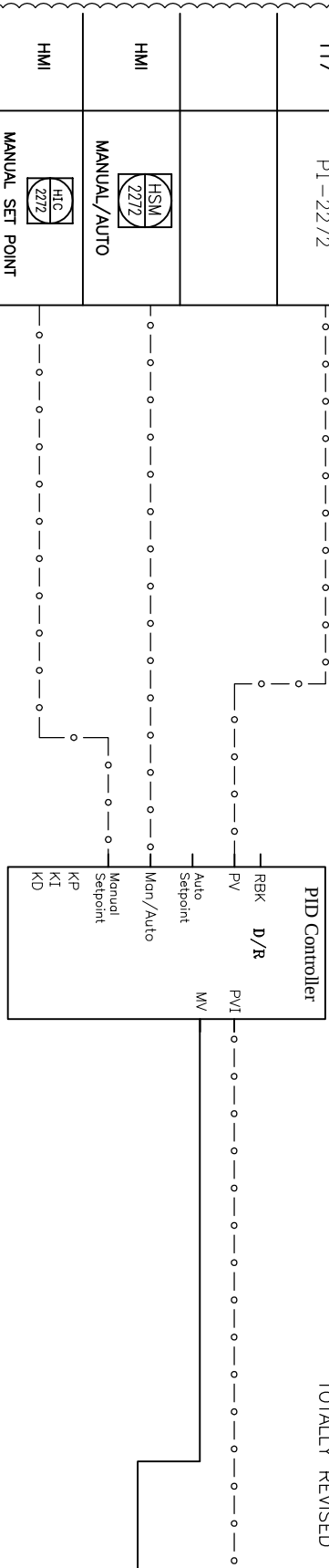
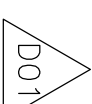
(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022)

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FROM SHEET
117 PI-2272

TOTALLY REVISED



VALVE SITUATION
PCV 2272
HMI

CONTROL VALVE ACTUATOR
PCV 2272
FIELD

HMI
MANUAL SET POINT
HIC 2272



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: 119 از 153

INPUTS

FUEL GAS K.O. DRUM: LIT-2271

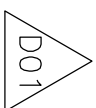
OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-GCS-PEDCO-120-PR-P1-0022)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

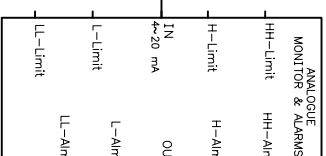


TOTALLY REVISED

FIELD

LIT
2271

LEVEL TRANSMITTER



LOW ALARM

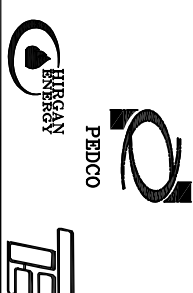
HMI

GO TO SHEET
120

L-2271-L



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: 120 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



HMI MANUAL/AUTO

FROM SHEET
119

LI-2271-H



HMI CLOSE/OPEN COMMAND

FROM SHEET
119

LI-2271-L

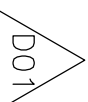


FIELD LIMIT SWITCH OPEN



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

Fault Status

Open Status

Close Status



OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

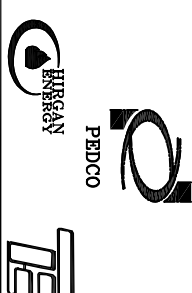
HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEICO

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

ESDV Limit Switch Close
EZSC
2272

DIGITAL 0

TOTALLY REVERSED

EZSC
2272

HMI

FIELD

ESDV Limit Switch Open
EZSO
2272

DIGITAL 0

EZSO
2272

HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 122 از 153

INPUTS

DIESEL OIL DRUM: LIT-2281

OUTPUTS

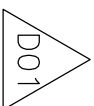
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

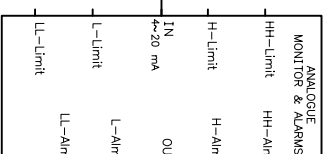


TOTALLY REVISED

FIELD

LIT
2281

LEVEL TRANSMITTER



LOW ALARM

HMI

LIT-2281-L

GO TO SHEET
123



HIGH ALARM

HMI

INDICATOR



LOW ALARM

HMI

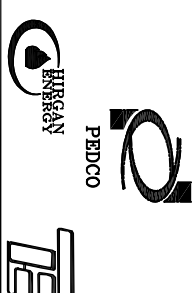
LIT-2281-L

GO TO SHEET
123



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: 123 از 153

INPUTS

DIESEL OIL DRUM OUTLET: P-2206

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

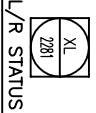
FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION

LOC.

MCC XL 2281
L/R STATUS



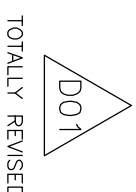
L/R STATUS

HMI



MANUAL/AUTO

PUMP
P-2206



TOTALLY REVISED



STOP COMMAND

MCC

FROM SHEET
122 LI-2281-L



STOP PB

MCC XF 2281
FAULT



FAULT STATUS

HMI

MCC XR 2281
RUNNING



RUNNING STATUS

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



NISO C

g. Khan



PEDCO

ANY

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

پروژه

5, 15 dia

oil, etc

تاج

dim,

5, 10, 15

سریانی

دختر

153 ; ↑ 124 : dicio o, lui

153 ; 124

o, h

INPUTS

POTABLE WATER TANK: LIT-2291

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

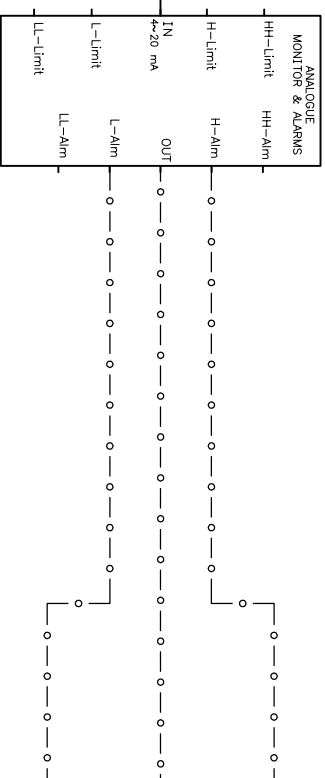
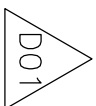
FUNCTION

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

TAG NAME/ DESCRIPTION

LOG

TOTALLY REVISED




 HIGH ALARM

HMI

HIGH ALARM

HMI

FIELD

LIT
2291

LEVEL TRANSMITTER

INDICATOR

HMI

INDICATOR

HMI

LOW ALARM

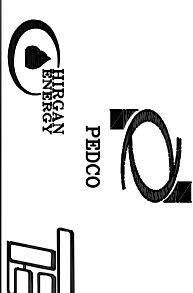
HMI

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	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	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)

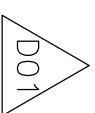
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

MCC XL 2291
L/R STATUS

HMI XL 2291
L/R STATUS

PUMP
P-2209

TOTALLY REVISED



HMI HSM 2291
MANUAL/AUTO

MCC XSS 2291
START COMMAND

HMI HSS 2291
START PB

MCC XSP 2291
STOP COMMAND

COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

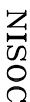
HMI HSP 2291
STOP PB

MCC XF 2291
FAULT

HMI XF 2291
FAULT STATUS

MCC XR 2291
RUNNING

HMI XR 2291
RUNNING STATUS



NISOC

3, 11, 12

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

**HIRGAN
ENERGY**

۱۰۰

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروہ

5, 6 dünü

odini, 26

تجسس

$$d_{\text{min}}^4,$$

جوع مدرک

سریانی

discuss

153 ; 126 : 2200, 1200

153 ; 126

David O, ha

INPUTS

GLYCOL SUMP DRUM: LIT-2293

OUTPUTS

LOC.	TAG NAME/ DESCRIPTION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

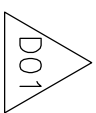
[illegible]

FUNCTION

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

 TAG NAME/ DESCRIPTION |

LOG



TOTALLY REVISED

LICA-2293-H

GO TO SHEET
127



HIGH ALARM

HIGH ALARM

LI	2293
----	------

LI
2293

INDICATOR

INDICATOR



LOW ALARM

LOW ALARM

HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 127 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

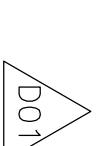
MCC XL
2293A
L/R STATUS

XL
2293A
L/R STATUS

HMI

HMI HSM
2293A
MANUAL/AUTO

PUMP
P-2201A



TOTALLY REVISED

XSP
2293A
STOP COMMAND

MCC

FROM SHEET
126 LICA-2293-H

COMMAND AND
FEEDBACK
DISCREPANCY

HMI HSP
2293A
STOP PB

MCC XF
2293A
FAULT

XF
2293A
FAULT STATUS

HMI

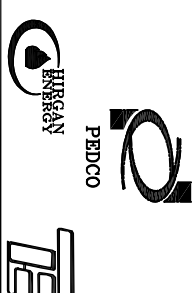
MCC XR
2293A
RUNNING

XR
2293A
RUNNING STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

0001

DO1

شماره صفحه: 128 از 153

INPUTS

GLYCOL SUMP DRUM: PIT-2291

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

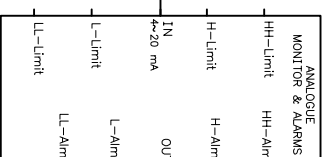


TOTALLY REVISED

FIELD

PIT
2291

PRESS. TRANSMITTER



PIA
2291
H

HIGH ALARM

HMI

PI
2291

INDICATOR

HMI

PIA
2291
L

LOW ALARM

HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

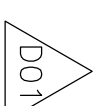
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع 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:

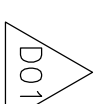
053-073-9184

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

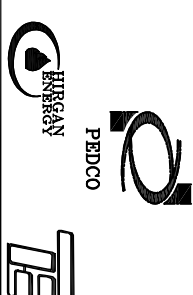


BLANK PAGE



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

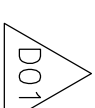
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 131 از 153

FIRE WATER NETWORK

TOTALLY REVISED





NISO C

g. Khan

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PEDCO

AGY



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

66

PETCO

120

2

LD

0001

DO1

153 ; 132 : des o, h

David O, ha

FIRE WATER STORAGE TANK 1: LIT-2301

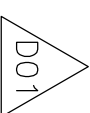
OUTPUTS

FUNCTION

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

[illegible]

LOG



TOTALLY REVISED

LAHH-2301

GO TO SHEET
134

HIGH HIGH A

HMI

LAH-230.

GO TO SHEET
134

HIGH ALARM

INDICATOR

LOW ALARM

PMI



3, 11, 12



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

5, 6 dia

داد, كند

ت

dim,

ع مدرک

سریانی

نسخه

153 ; 133 : $\frac{153}{133} = 1.14$

FIRE WATER STORAGE TANK 2: LIT-2302

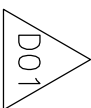
OUTPUTS

FUNCTION

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

[illegible]

LOC.



TOTALLY REVISED

LAHH-2302

GO TO SHEET
134



HMI

HIGH HIGH ALARM

LAH-2302

GO TO SHEET
134

2302

HMI

HIGH ALARM

LI
2302

HMI

INDICATOR



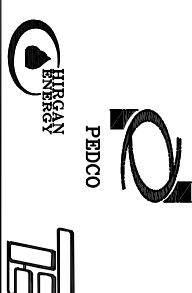
HMI

LOW ALARM



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	DD1

شماره صفحه: 134 از 153

INPUTS

FIRE WATER STORAGE INLET VALVE AUTO OPEN/CLOSE

OUTPUTS

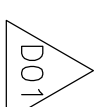
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

TOTALLY REVISED



FROM SHEET
132 LAH-2301

FROM SHEET
133 LAH-2302

FROM SHEET
132 LAHH-2301

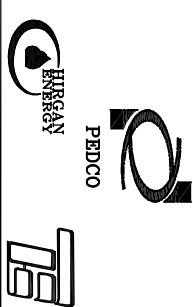
FROM SHEET
133 LAHH-2302

PSOV-2301-OP GO TO SHEET
135

PSOV-2301-CL GO TO SHEET
135



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: 135 از 153

INPUTS

FIRE WATER STORAGE INLET VALVE: PSOV-2301

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

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

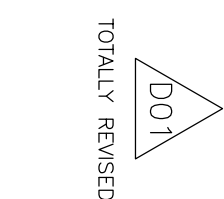
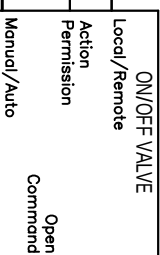
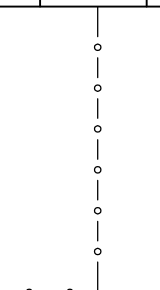
LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

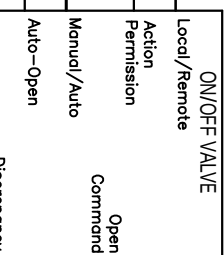
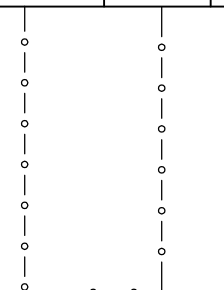
HMI



FROM SHEET
134

PSOV-2301-OP

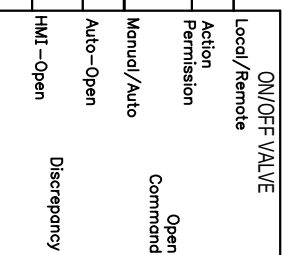
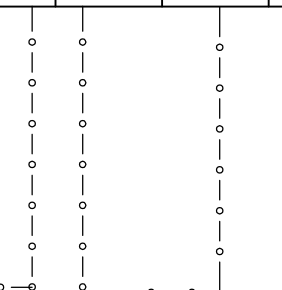
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

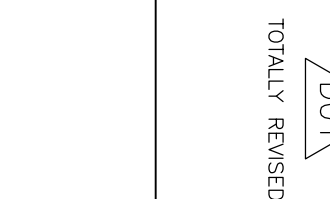
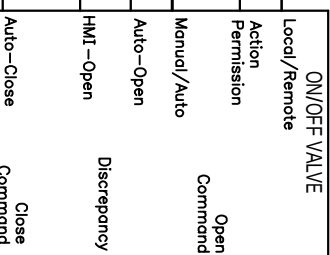
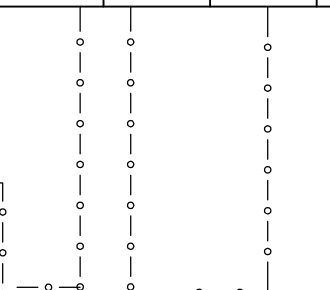
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

HMI



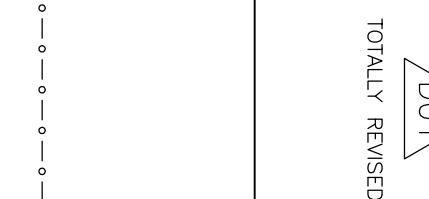
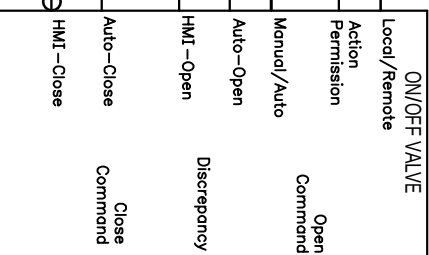
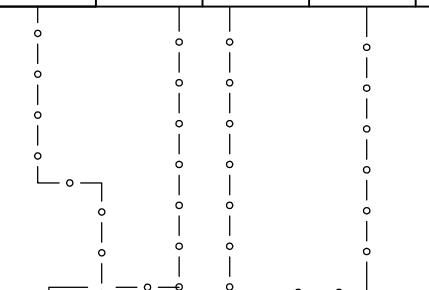
PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

FROM SHEET
134

PSOV-2301-CL

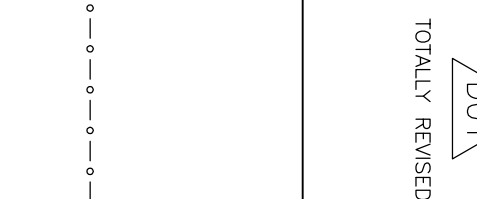
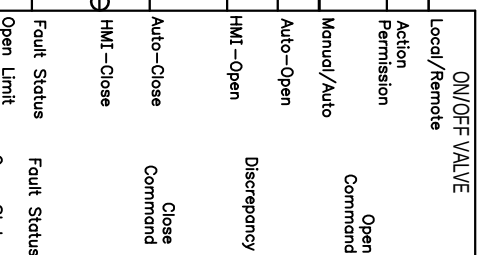
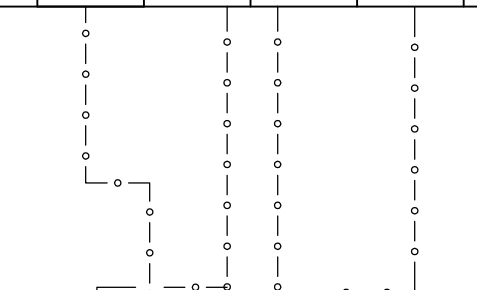
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

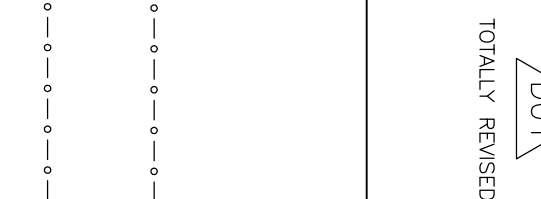
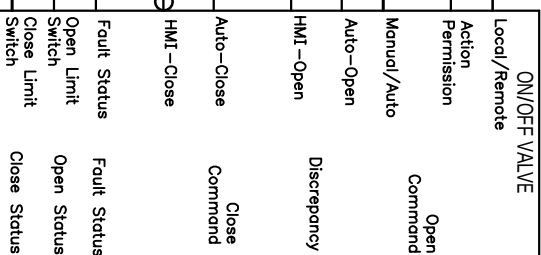
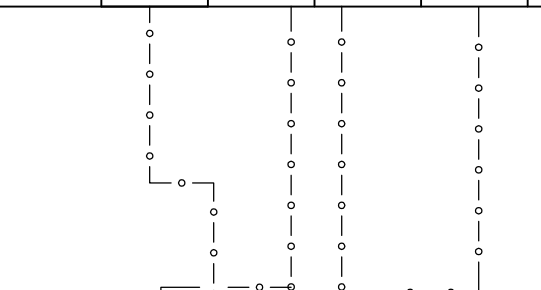
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

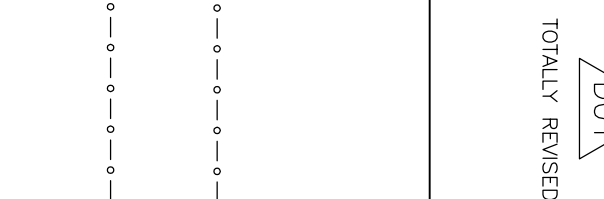
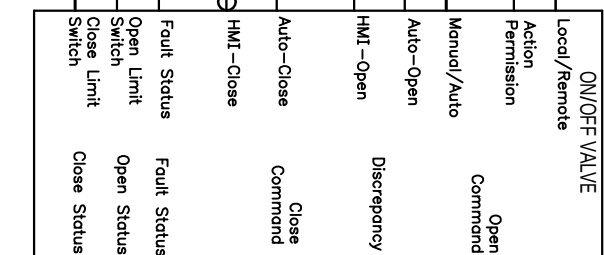
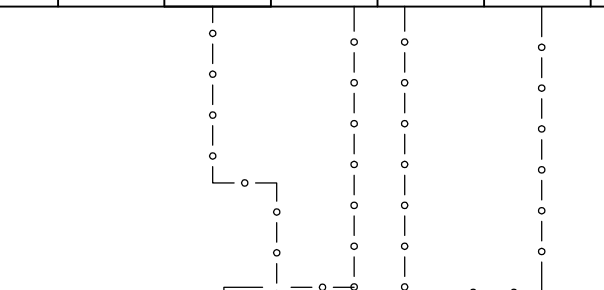
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

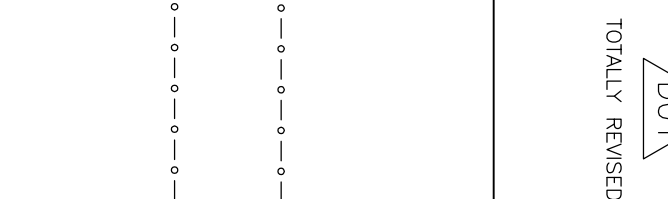
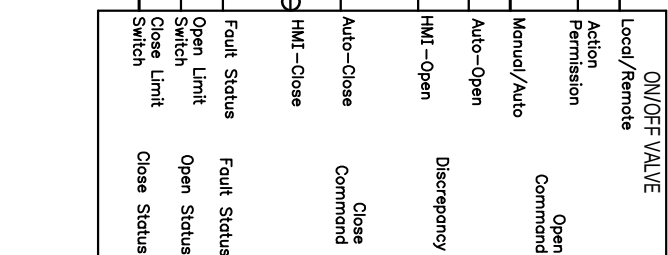
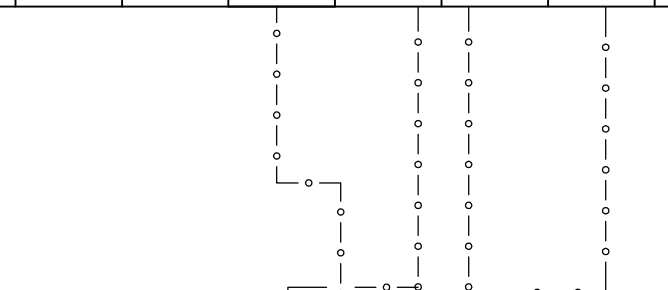
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

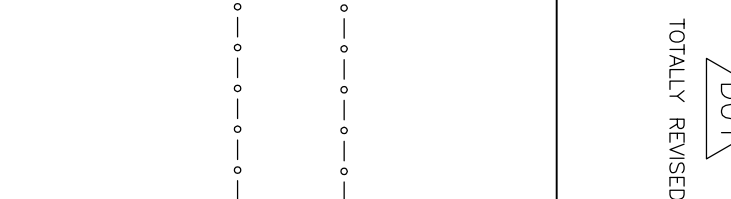
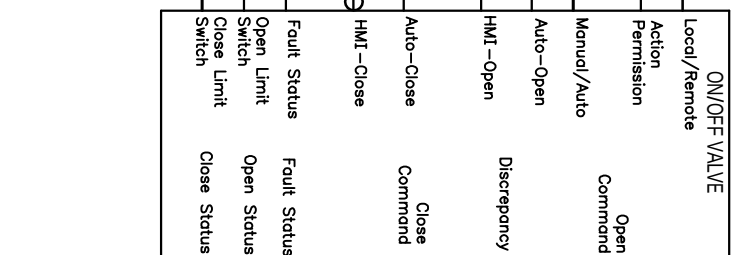
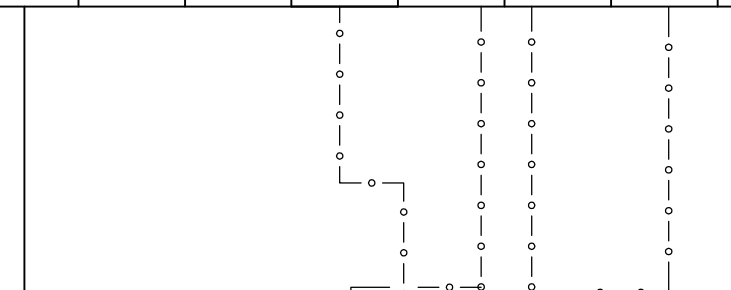
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

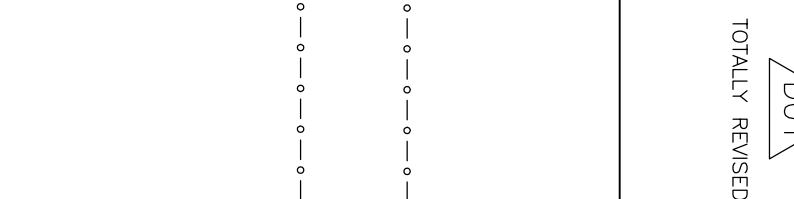
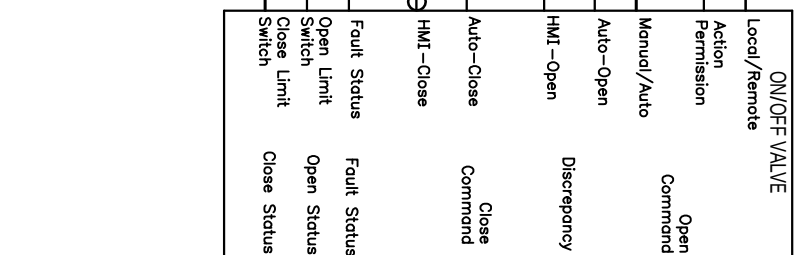
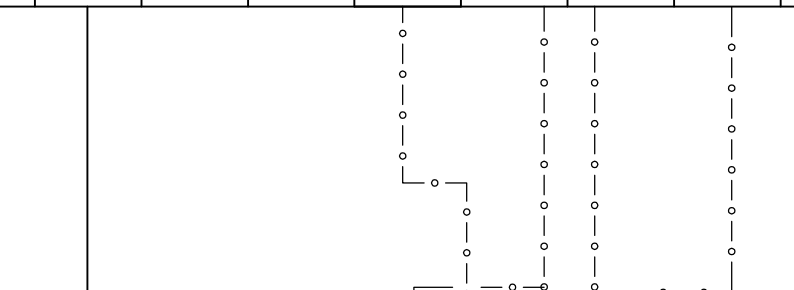
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

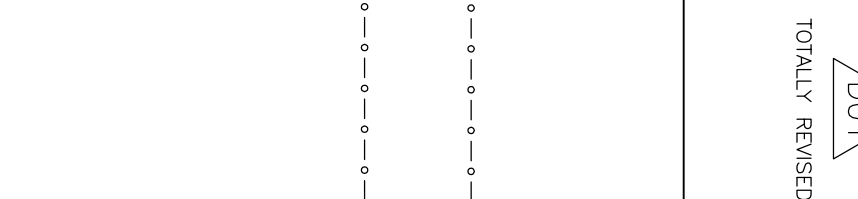
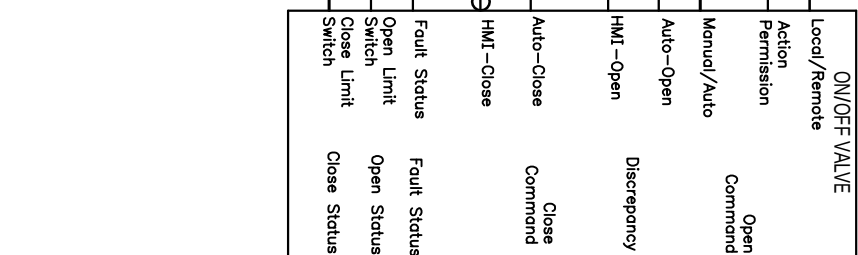
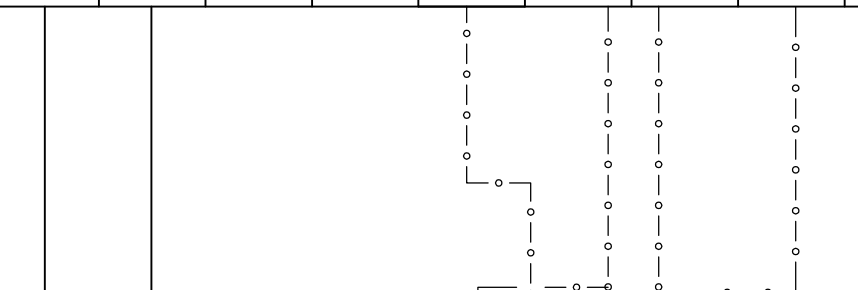
HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD

HMI



PSOV
2301
VALVE ACTUATOR

FIELD



NISOC

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



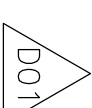
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

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

شماره صفحه: 136 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

کار

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PETCO

120

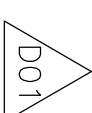
IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 137 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



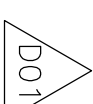
شماره پیمان:

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: 138 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

PEICO

120

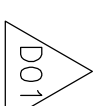
IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 139 از 153



TOTALLY REVISED

Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station)



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: 140 از 153

INPUTS

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

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

(P&ID No.: BK-PPL-PEDCO-320-PR-P1-0001)

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO



CLOSE/OPEN COMMAND

FIELD

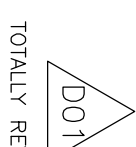


LIMIT SWITCH OPEN

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



VALVE ACTUATOR

FIELD



OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

HMI



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
-------	-----------	------------	---------	------	----------	-------	------

BK

GCS

PETCO

120

IN

LD

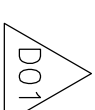
0001

D01

شماره صفحه: 141 از 153

PCS FAILURE

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	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 142 از 153

INPUTS

PCS FAILURE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION

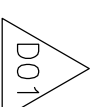
LOC.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

DIGITAL 0

PCS IS SAFE

TOTALLY REVERSED



ESDOR 1
PCS

PCS FAILURE

NOTE: THE CONFIRMATION OF DCS (CPU) HEALTH SHALL BE ANNOUNCED TO ESD SYSTEM.

THE DIAGRAM SHOWN HERE IS A SUGGESTION. ALSO THIS MAY BE CHECKED BY SENDING

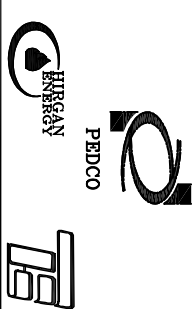
ONE PERIODIC PULSE DURING CYCLE TIME. THE BEST SOLUTION SHALL BE SUGGEST BY VENDOR.



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEICO

120

IN

LD

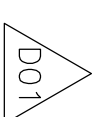
0001

D01

شماره صفحه: 143 از 153

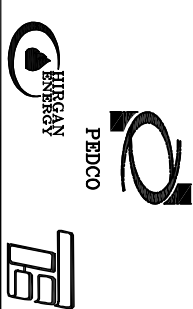
MV & LV ELECTRICAL STATUS

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	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.

IRP XOC-MV
001A-Q2
Open/Close Status



HMI

IRP XF-MV
001A-Q2
Fault Status



HMI

IRP XOC-MV
001A-Q3
Open/Close Status

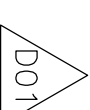


HMI

IRP XF-MV
001A-Q3
Fault Status



HMI

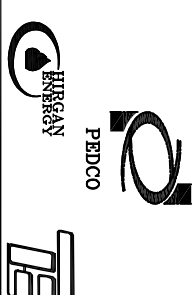


TOTALLY REVISED

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	PEICO	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.

IRP XOC-MV
001A-Q4
Open/Close Status



HMI

IRP XF-MV
001A-Q4
Fault Status



HMI

IRP XOC-MV
001A-Q5
Open/Close Status

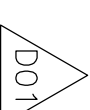


HMI

IRP XF-MV
001A-Q5
Fault Status



HMI

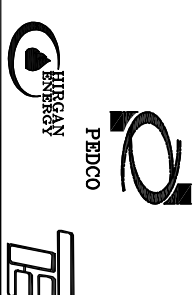


TOTALLY REVISED

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	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 146 از 153

INPUTS

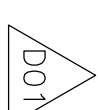
SWGR-Transformer Feeder 001B-Q2 & Q3

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

IRP XOC-MV
001B-Q2

Open/Close Status

DIGITAL 0



HMI

IRP XF-MV
001B-Q2

Fault Status

DIGITAL 0



HMI

IRP XOC-MV
001B-Q3

Open/Close Status

DIGITAL 0



HMI

IRP XF-MV
001B-Q3

Fault Status

DIGITAL 0

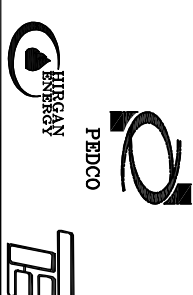


HMI

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: 147 از 153

INPUTS

SWGR-Transformer Feeder 001B-Q4 & Q5

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.

IRP XOC-MV
001B-Q4
Open/Close Status

DIGITAL 0



HMI

IRP XF-MV
001B-Q4
Fault Status

DIGITAL 0



HMI

IRP XOC-MV
001B-Q5
Open/Close Status

DIGITAL 0



HMI

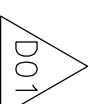
IRP XF-MV
001B-Q5
Fault Status

DIGITAL 0



HMI

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



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	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	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.

IRP XOC-MV
001C-Q3

Open/Close Status

1 DIGITAL 0

TOTALLY REVISED



HMI

IRP XF-MV
001C-Q3

Fault Status

1 DIGITAL 0



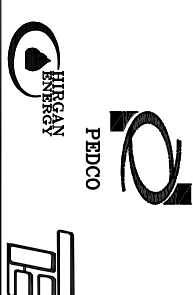
HMI

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

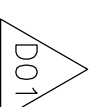
IRP KF-IR
001
Fault Status

I DIGITAL 0



HMI

TOTALLY REVISED



IRP KF-IR
002
Fault Status

I DIGITAL 0

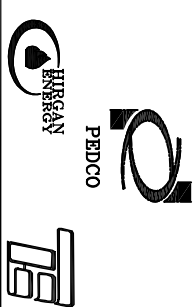


HMI

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	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 150 از 153

INPUTS

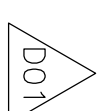
400 V SWGR-Incoming A-Q0A & Q0B

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

IRP XQC-LV
00A

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
00A

Fault Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XQC-LV
00B

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
00B

Fault Status

1 DIGITAL 0

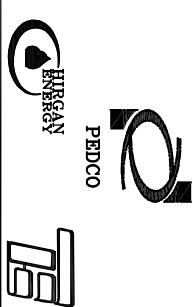


HMI

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	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	DD1

شماره صفحه: 151 از 153

INPUTS

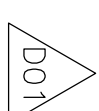
400 V SWGR-Incoming A-QOC & QOE

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED

IRP XQC-LV
00C

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
00C

Fault Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XQC-LV
00E

Open/Close Status

1 DIGITAL 0



HMI

IRP XF-LV
00E

Fault Status

1 DIGITAL 0



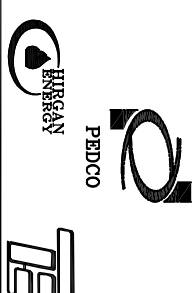
HMI

NOTE: THESE SIGNALS SHALL BE SHOWN AS SINGLE LINE DIAGRAM (SLD) IN MONITORING 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	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEICO	120	IN	LD	0001	DD1

شماره صفحه: 152 از 153

INPUTS

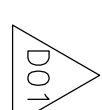
400 V SWGR-DG Bus Tie-Q0D

OUTPUTS

LOC. TAG NAME/
DESCRIPTION

FUNCTION

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC.



TOTALLY REVISED



Open/Close Status



HMI



Fault Status



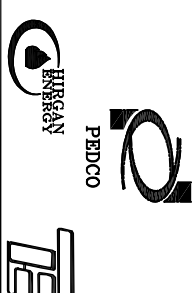
HMI

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



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	PEICO	120	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 153 از 153

INPUTS

400 V SWGR ATS

OUTPUTS

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

FIELD	XI ATS Auto/Manual Status		XI ATS HMI	
-------	---	--	--------------------------------------	--

I

 DIGITAL

O

TOTALLY REVERSED

