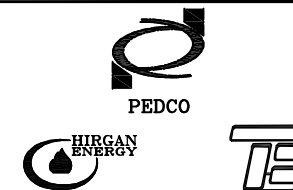




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0001	LD	IN	120	PETCO	GCS	BK

شماره صفحه: 01 از 98

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	JUL.2022	IFC	P.HAJISADEGHI	M.Fakharian	M.Mehrshad	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS: 2		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

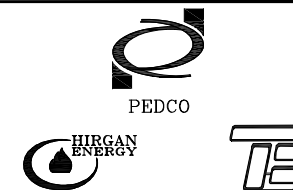
IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built - Approved



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

شماره صفحه: 02 از 98

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0001	LD	IN	120	PETCO	GCS	BK

REVISION RECORD SHEET

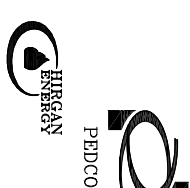
Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04
1	x						36	x						71	x						106						
2	x						37	x						72	x						107						
3	x						38	x						73	x						108						
4	x						39	x						74	x						109						
5	x						40	x						75	x	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



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PETCO

تسهيلات

120

رشته

IN

نوع مدارک

LD

سریال

0001

نسخه

D00

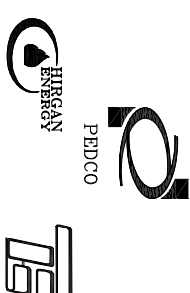
شماره صفحه: 03 از 98

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	36	TTC-2121x, TTC-2122x (x=A,B,C)
2	REVISION RECORD SHEET	37	PUMP-2121x (x=A,B,C)
3	TABLE OF CONTENT	38	PUMP-2122x (x=A,B,C)
4	TABLE OF CONTENT	39	PDTT-2131x (x=A,B,C)
5	GENERAL NOTES	40	PSOV-2134x (x=A,B,C)
6	REFERENCE	41	LT-2131x (x=A,B,C)
7	LEGEND (1 of 5)	42	PSOV-2131x (x=A,B,C)
8	LEGEND (2 of 5)	43	TT-2131x (x=A,B,C)
9	LEGEND (3 of 5)	44	PSOV-2132x (x=A,B,C)
10	LEGEND (4 of 5)	45	PSOV-2133x (x=A,B,C)
11	LEGEND (5 of 5)	46	TT-2135x (x=A,B,C)
12	FIQ-2101	47	TTC-2132x, TTC-2133x (x=A,B,C)
13	PCV-2101	48	PUMP-2131x (x=A,B,C)
14	ZS-2102A/B , PTT-2103	49	PUMP-2132x (x=A,B,C)
15	MOV-2102x	50	PTT-2135x , PCV-2135X (x=A,B,C)
16	FIQ-2102	51	BZSO-2141, BZSC-2141, PDTT-2141
17	PCV-2102	52	LT-2141
18	PTT-2111, PTT-2112	53	PSOV-2144
19	PDTT-2111, PTT-2114	54	PDTT-2143
20	FT-2111, FTC-2111, LT-2111	55	PSOV-2143
21	P-2111x	56	PSOV-2142
22	XV-2110/PSOV-2110	57	PTT-2151, PCV-2151, PCV-2152
23	TTT-2113, TTT-2112	58	BZSO-2151, BZSC-2151
24	PDTT-2112, PTT-2117	59	LT-2162
25	LT-2119, LCV-2114	60	P-2161x (X=A,B)
26	EZSO-2113, EZSC-2113	61	PTT-2201, PCV-2201
27	PDTT-2121x (x=A,B,C)	62	PTT-2203, SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B
28	PTT-2121x , PCV-2123X (x=A,B,C)	63	SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B
29	PSOV-2121x (x=A,B,C)	64	SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B
30	LT-2121x (x=A,B,C)	65	SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B
31	PSOV-2122x (x=A,B,C)	66	FIQ-2211
32	TTT-2121x (x=A,B,C)	67	PT-2213, PCV-2211
33	UCP-C-2101 (TRAIN #x) (x=A,B,C), ANALOGUE & DIGITAL SIGNALS	68	SIGNALS RELATED TO (PK-C-2204), (PK-G-2204), (V-2204)
34	UCP-C-2101 (TRAIN #x) (x=A,B,C), ANALOGUE & DIGITAL SIGNALS	69	SIGNALS RELATED TO (PK-C-2204), (PK-G-2204), (V-2204)
35	TTT-2126x (x=A,B,C)	70	LT-2221



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

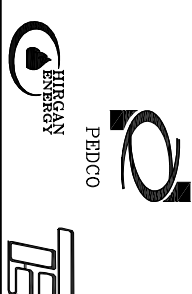
شماره صفحه: 04 از 98

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
71	P-2221A	106	
72	P-2221B	107	
73	LT-2222A	108	
74	P-2222A	109	
75	LT-2222B	110	
76	P-2222B	111	
77	SIGNALS RELATED TO (PK-TK-2207), (PK-2207 A/B/C/D)	112	
78	LT-2251	113	
79	P-2251A	114	
80	P-2251B	115	
81	SIGNALS RELATED TO (IG-2201)	116	
82	P-2281, LT-2273	117	
83	PIQ-2271	118	
84	EZSO-2272, EZSC-2272	119	
85	PII-2272, PCV-2272	120	
86	LT-2271	121	
87	PSOV-2271	122	
88	P-2281x, LT-2281x (x=A,B)	123	
89	LT-2291	124	
90	P-2291	125	
91	LT-2293	126	
92	P-2293	127	
93	LT-2301	128	
94	LT-2302	129	
95	XV-2301	130	
96	ZS-3201, DS-3201	131	
97	PSOV-3201	132	
98	SIGNALS RELATED TO CONTROL SYSTEM	133	
99		134	
100		135	
101		136	
102		137	
103		138	
104		139	
105		140	



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	تجهيزات	رشته	نوع مدارک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 05 از 98

GENERAL NOTES

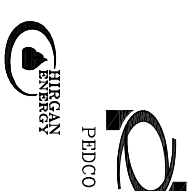
- 1-REFER TO "Control System Loop Diagram , DOC. NO.: BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0005_D00" FOR MONITORING DETAIL (ON CONTROL SYSTEM).
- 2-ALL MODULE USED IN THIS LOGIC DIAGRAM ARE INDICATIVE ONLY AND SHALL BE FINALIZED BY SUPERVISORY CONTROL SYSTEM VENDOR.
- 3-ONLY DCS LOGIC IS SHOWN IN THIS DOCUMENT AND ALL INDICATION IN DCS SYSTEM SHALL BE MENTIONED AS PER P&ID AND I/O LIST.
- 4-PID CONTROLLER PARAMETERS ARE PRELIMINARY AND WILL BE ADJUSTED IN CONTROL SYSTEM AT SITE.



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

تیرزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 06 از 98

REFERENCE

1-P&ID – GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (BINAK)

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002_D03

2-P&ID – GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (GOLKHARI)

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0003_D03

3-P&ID – SLUG CATCHER SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004_D03

4-P&ID – GAS COMPRESSION INLET KNOCK OUT DRUM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005_D03

5-1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006_D03

6-P&ID – 1ST STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_D03

7-P&ID – 1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008_D03

8-P&ID – 2ND STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009_D03

9-P&ID – 2ND STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_D03

10-P&ID – 2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011_D03

11-P&ID – 2ND STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012_D03

12-P&ID – GAS COMPRESSION DEHYDRATION PACKAGE

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0013_D03

13-P&ID – LEAN GLYCOL STORAGE TANK

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014_D03

14-P&ID – INSTRUMENT & PLANT AIR SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015_D03

15-P&ID – NITROGEN GENERATION SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016_D03

16-P&ID – CLOSE DRAIN SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017_D03

17-P&ID – CORROSION INHIBITOR PACKAGE

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0018_D03

18-P&ID – METHANOL INJECTION PACKAGE

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0019_D03

19-P&ID – LP FLARE SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020_D03

20-P&ID – OILY WATER SEWER

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0021_D03

21-P&ID – FUEL GAS SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022_D03

22-P&ID – DIESEL OIL SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023_D03

23-P&ID – POTABLE WATER SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024_D03

24-P&ID – GLYCOL SUMP DRUM

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 SHAHMAKAN G.I. STATION)

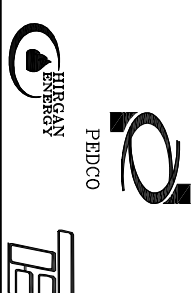
BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001_D02

28-IO LIST FOR CONTROL SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0002_D01



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

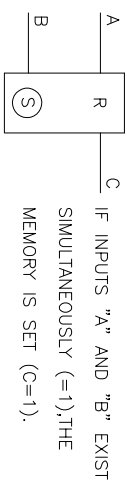
بروز	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/لات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 07 از 98

LEGEND (1 of 5)

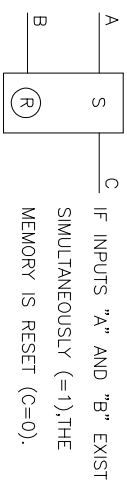
TRUTH TABLE

S	R	C
1	0	1
1	1	1
0	0	Previous Value
0	1	0



IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1), THE
MEMORY IS SET (C=1).

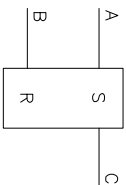
S	R	C
1	0	1
1	1	0
0	0	Previous Value
0	1	0



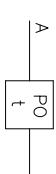
IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1), THE
MEMORY IS RESET (C=0).



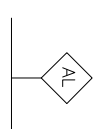
LOGIC OUTPUT "D" EXISTS(=1) IF
AND ONLY IF LOGIC INPUT "A" DOES
NOT EXIST(=0).



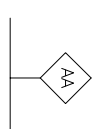
MEMORY-
LOGIC OUTPUT "C" EXISTS(=1)
AS SOON AS LOGIC INPUT "A"
EXISTS(=1). "C" CONTINUES TO
EXIST(=1), REGARDLESS OF THE
SUBSEQUENT STATE OF "A", UNTIL
THE MEMORY IS RESET, i.e.,
TERMINATED BY LOGIC INPUT "B"
EXISTING(=1). THEN "C" REMAINS
TERMINATED(=0) REGARDLESS OF
THE SUBSEQUENT STATE OF "B",
UNTIL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



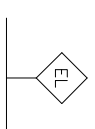
PULSE OUTPUT-
THE EXISTENCE OF LOGIC INPUT
"A" (=1), REGARDLESS OF ITS
SUBSEQUENT STATE, CAUSES
LOGIC OUTPUT "B" TO EXIST(=1)
IMMEDIATELY. "B" EXISTS(=1) FOR
TIME t AND THEN TERMINATES.



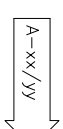
ALARM LOG



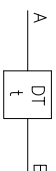
ALARM ANNUNCIATION



EVENT LOG



SIGNAL CONTINUITY-
SIGNAL "A" FROM PAGE xx
TO PAGE yy.

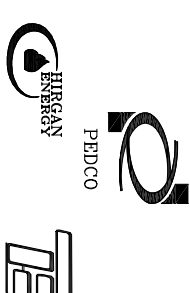


DELAY TERMINATION OF OUTPUT-
THE EXISTENCE(=1) OF LOGIC
INPUT "A" CAUSES LOGIC OUTPUT
"B" TO EXIST(=1) IMMEDIATELY. "B"
TERMINATES(=0) WHEN "A" HAS
TERMINATED(=0) AND HAS NOT
AGAIN EXISTED(=1) FOR TIME t.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

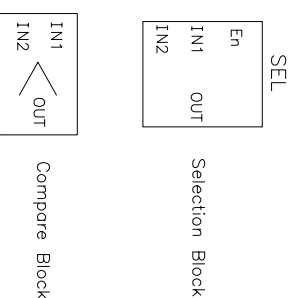
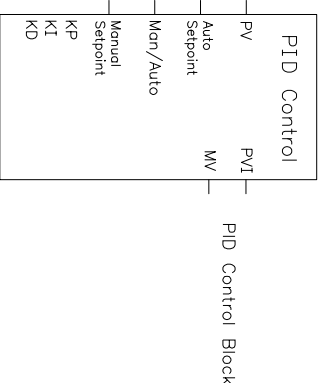
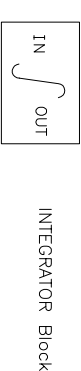
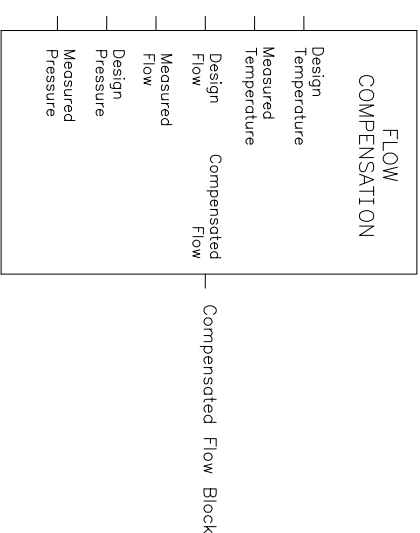
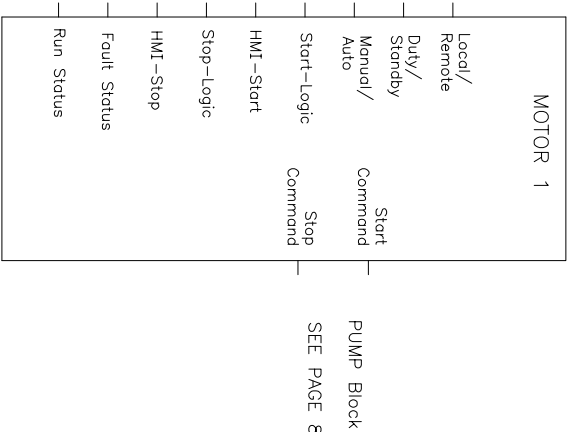
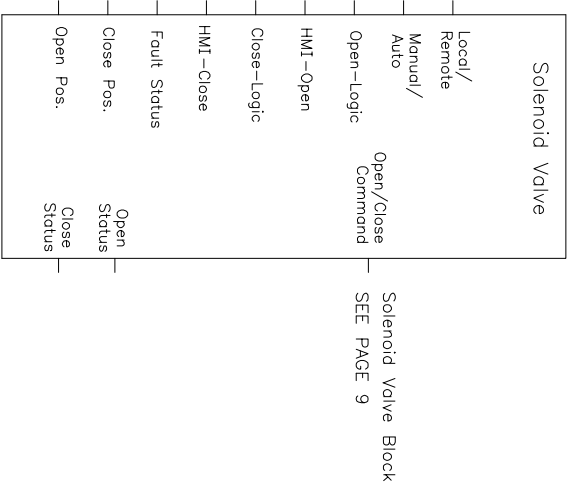
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 08 از 98

LEGEND (20f5)

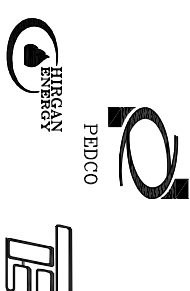




NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

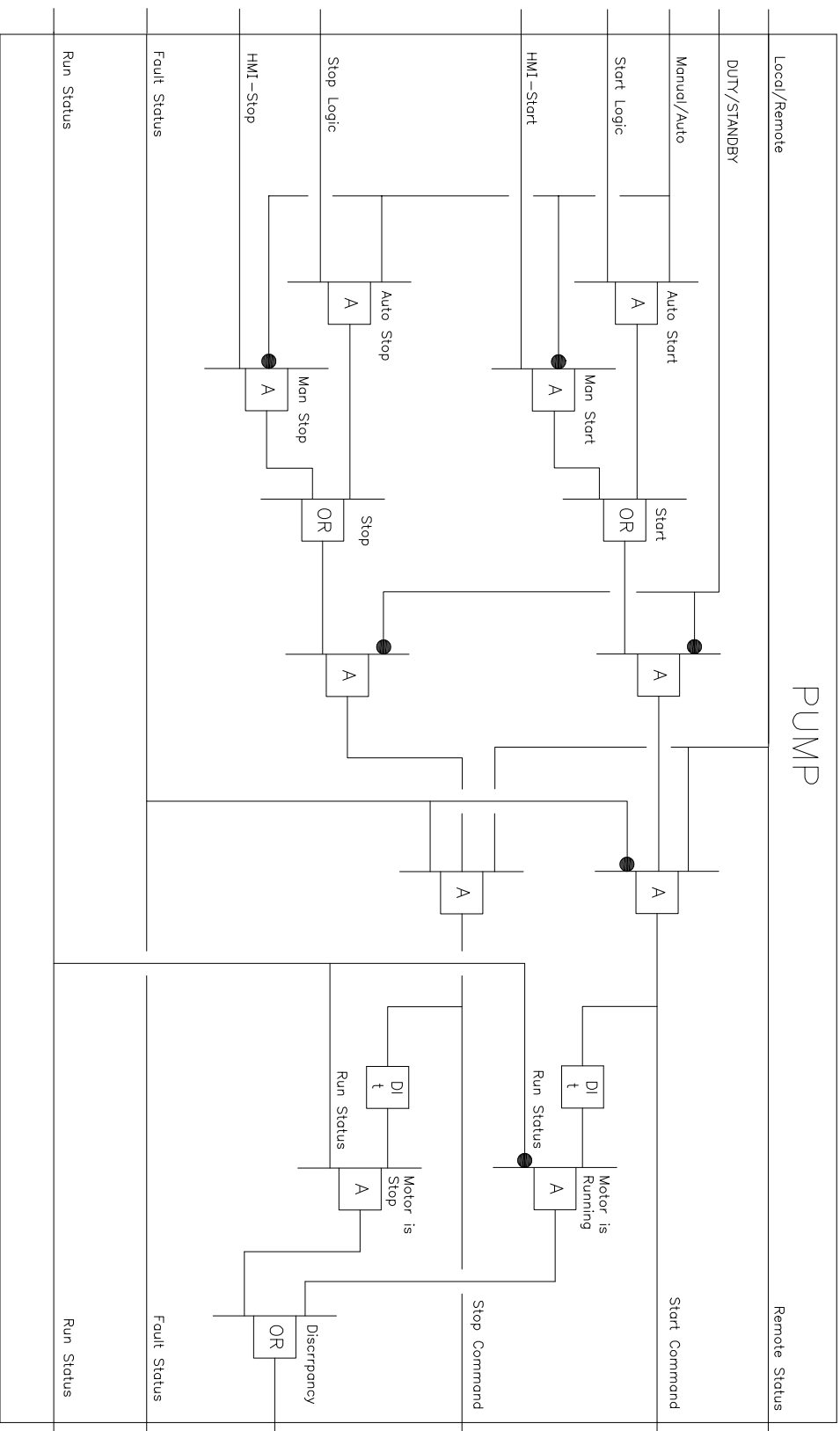
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 9 از 98

LEGEND

(4 of 6)

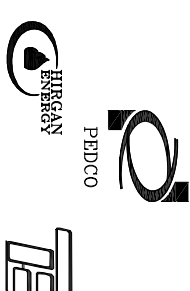




NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

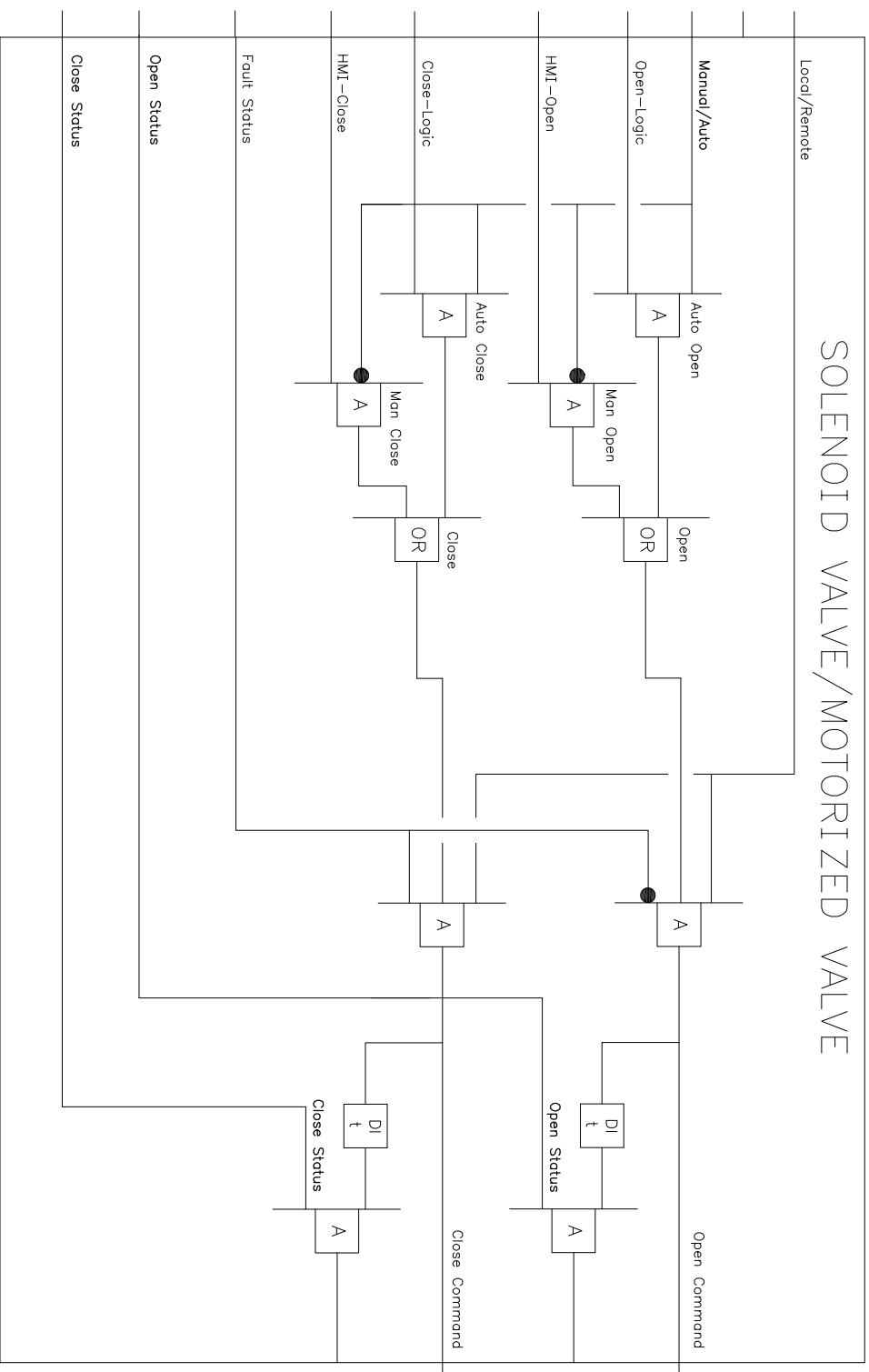
بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 10 از 98

LEGEND

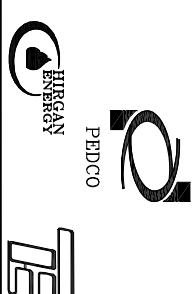
(4 of 5)

SOLENOID VALVE/MOTORIZED VALVE





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



شماره پیمان:

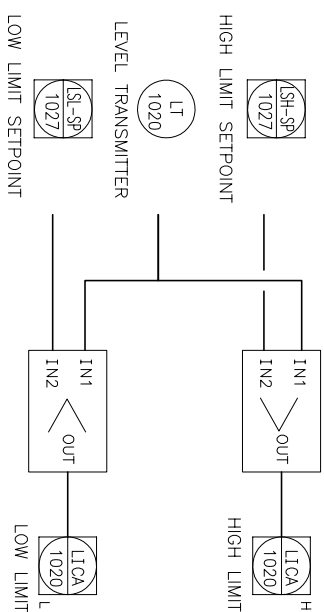
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 11 از 98

LEGEND (5 of 5)



Instrument



Signal on HMI



Signal from/to UCP
(Package Control System)

Hardwired or
Software Signal

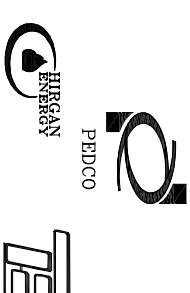
Serial Signal



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 12 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

FIELD TIT 2102

TEMP. TRANSMITTER

FIELD FIT 2101

FLOW TRANSMITTER

EXISTING GAS PIG RECEIVER

FIQ-2101

OUTPUT TAGS NO.

OUTPUTS

TI 2102

HMI

FIQA 2101 H

HMI

FL 2101

HMI

NEXT SHEET
PV-2101

FIQA 2101 L

HMI

FLOW
COMPENSATION
FIQ-2101

Compensated
Flow

FIQ 2101

HMI

FIELD PIT 2102

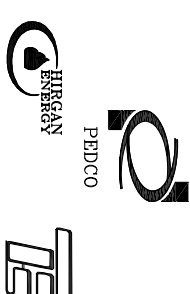
PRESS. TRANSMITTER

PI 2102

HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
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	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 13 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

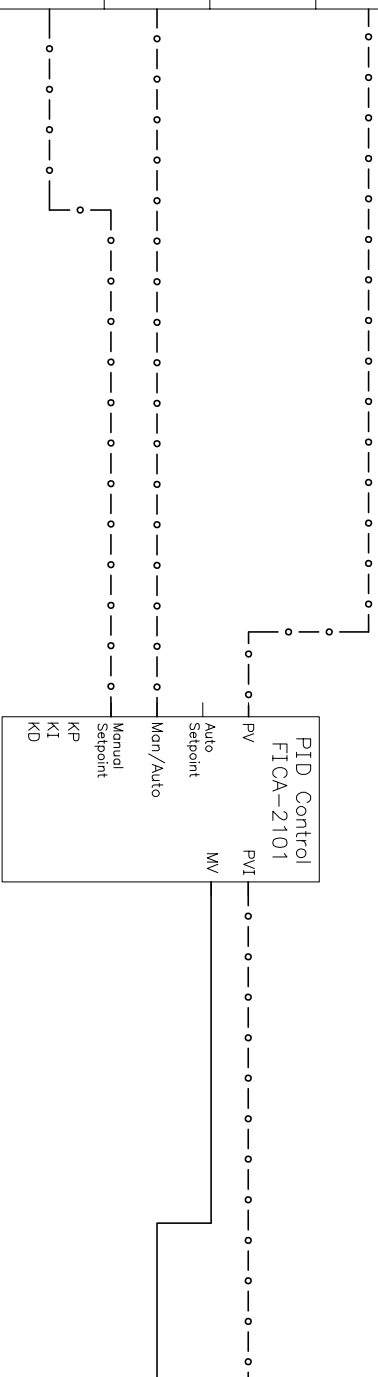
EXISTING GAS PIG RECEIVER
FCV-2101

OUTPUT TAGS

NO.

PREVIOUS SHEET
FIT-2101

HMI
MANUAL/AUTO
HMI
MANUAL SET POINT

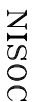


HMI



FIELD

CONTROL VALVE



30, 11, 12

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



سہ پہاڑی:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

0295

بستہ کاری

oilis, de

٢٠

دین

5, 10

سریانی

خه

98 ; 14 : drive 0, bus

INPUTS

[illegible]

GAS PIG RECEIVER BY OTHERS

ZS-2102A/B, PIT-2103

OUTPUT

OUTPUT TAGS

FIELD

2102A ZS

PIG SIGNALLER

FIELD

ZS
2102B

PIG SIGNALLER

FIELD

PIT
2103

PRESS. TRANSMITTER



PI

HM

2102A	ZA
-------	----

LA	2102
----	------

HM

A circular logo with the letters 'ZA' in the upper half and the number '2102B' in the lower half, separated by a horizontal line. The logo is located in the bottom right corner of the page.

$$\frac{Z_A}{2103}$$

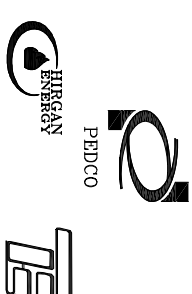
HM

2103

2105



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 15 از 98

INPUTS

GAS PIG RECEIVER BY OTHERS

MOV-2102 x (x=A,B)

OUTPUT TAGS

NO.

NO. INPUT TAGS

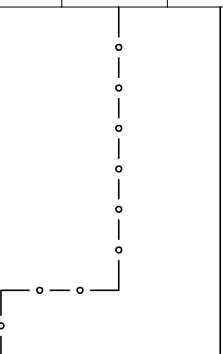
FIELD LOCAL/REMOTE SELECT

XL
2102x

HMI



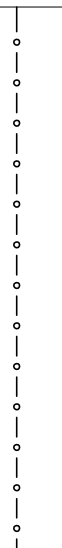
MANUAL/AUTO



HMI



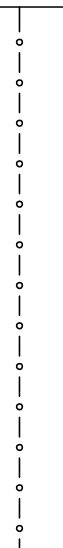
HAND SWITCH OPEN



HMI



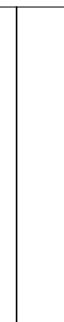
HAND SWITCH CLOSE



FIELD



OPEN LIMIT SWITCH



FIELD



CLOSE LIMIT SWITCH



MOTORIZED VALVE
MOV-2102x

Local/
Remote

Manual/
Auto

Open-Logic

HMI-Open

Close-Logic

HMI-Close

Fault Status

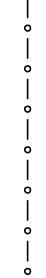
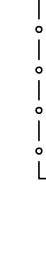
OPEN Pos.

Open Pos.

Close Status

Open
Command

Close
Command



START COMMAND

FIELD



STOP COMMAND

FIELD



OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

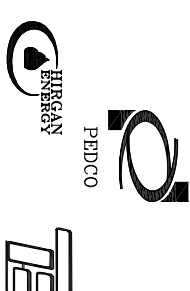
HMI



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 16 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

FIELD TT
2104

TEMP. TRANSMITTER

GAS PIG RECEIVER BY OTHERS

FIQ-2102

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

TI
2104

HMI

FIQA
2102

H

HMI

FI
2102

HMI

NEXT SHEET
PV-2102

FIQA
2102

L

HMI

FIELD

FLOW TRANSMITTER

FLOW
COMPENSATION
FIQ-2102

Design
Temperature
Measured
Temperature

Design
Flow
Measured
Flow

Design
Pressure
Measured
Pressure

FIELD

PRESS. TRANSMITTER

PT
2104

PI
2104

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 17 از 98

INPUTS

GAS PIG RECEIVER BY OTHERS

FCV-2102

NO. INPUT TAGS

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

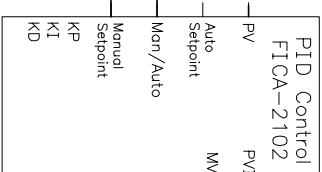
PREVIOUS SHEET
FIT-2102

HMI
HSM
2102

MANUAL/AUTO



HMI
MANUAL SET POINT



HMI

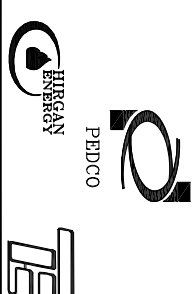


FIELD

CONTROL VALVE



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/لات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 18 از 98

INPUTS

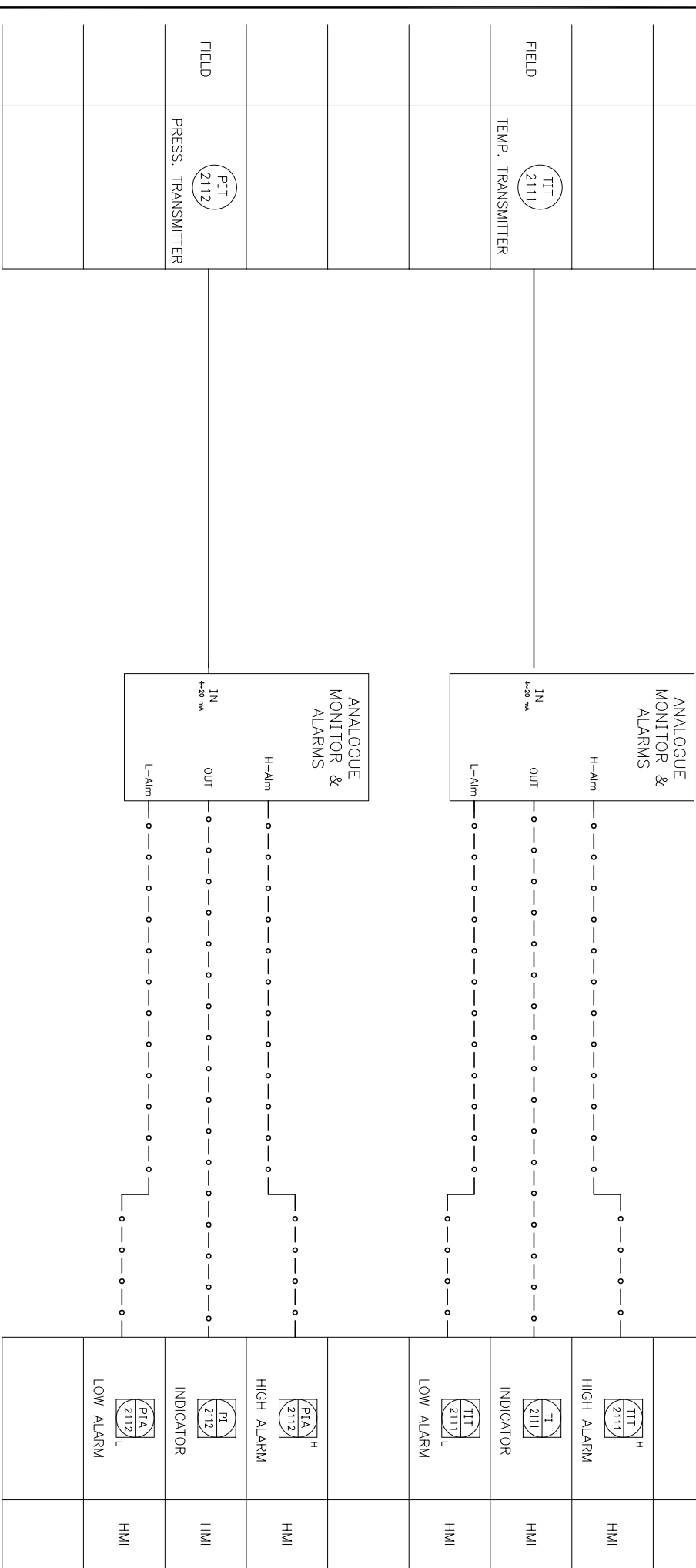
NO. INPUT TAGS

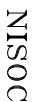
SLUG CATCHER DRUM

TTT-2111, PIT-2112

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.





30, 11, 12



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

هژدژه	بسته کارى	صادركړنده	تسهيلات	رشته	نوع مدارك	سرال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

98, 19 : dario, lui

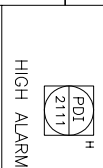
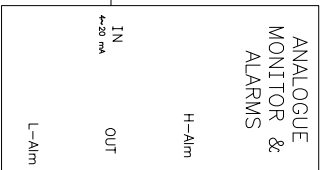
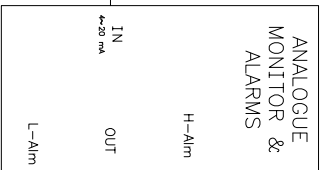
OUTPUTS

SLUG CATCHER DRUM

PDIT-2111, PIT-2114

OUTPUT TAGS

NO.

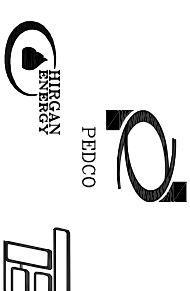




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 21 از 98

INPUTS

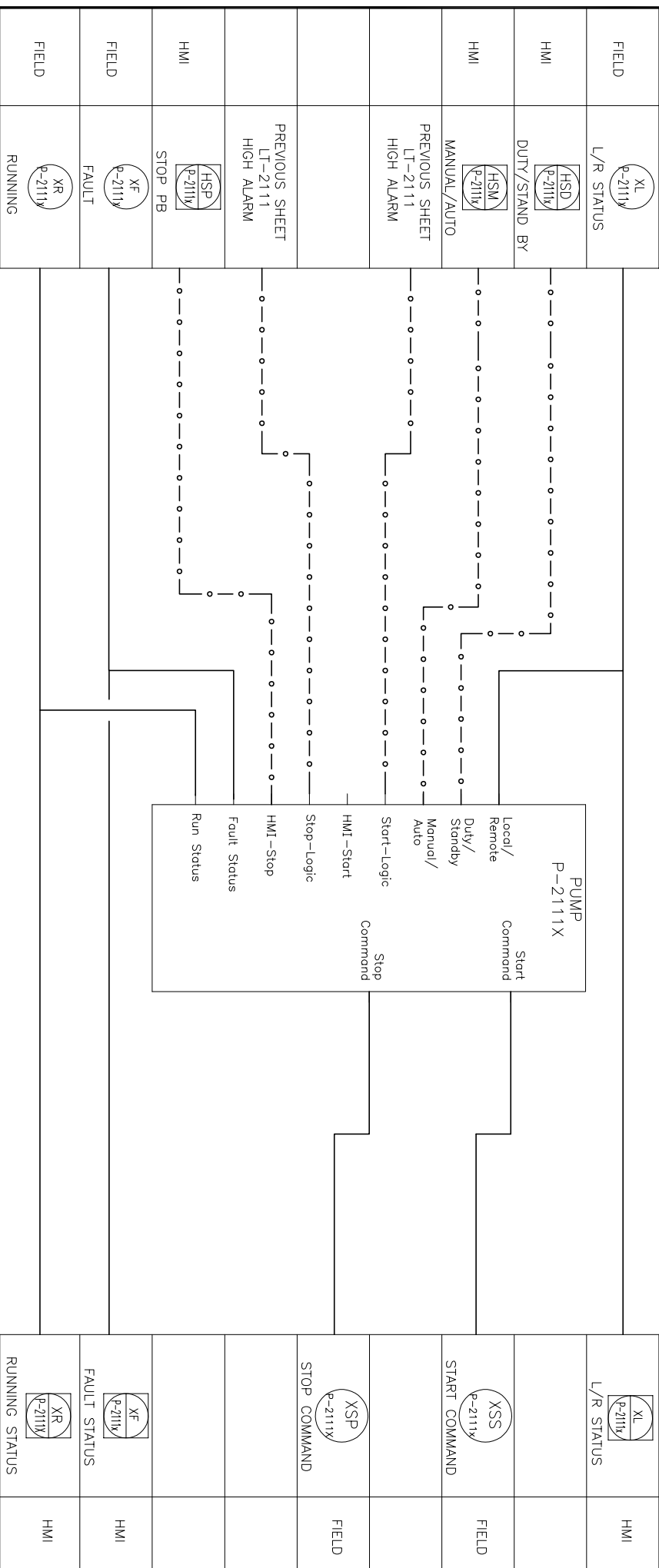
NO. INPUT TAGS

SLUG CATCHER DRUM

P-2111x (x=A,B)

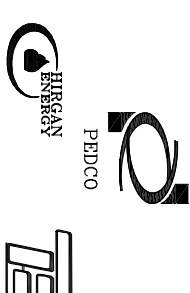
OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.





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



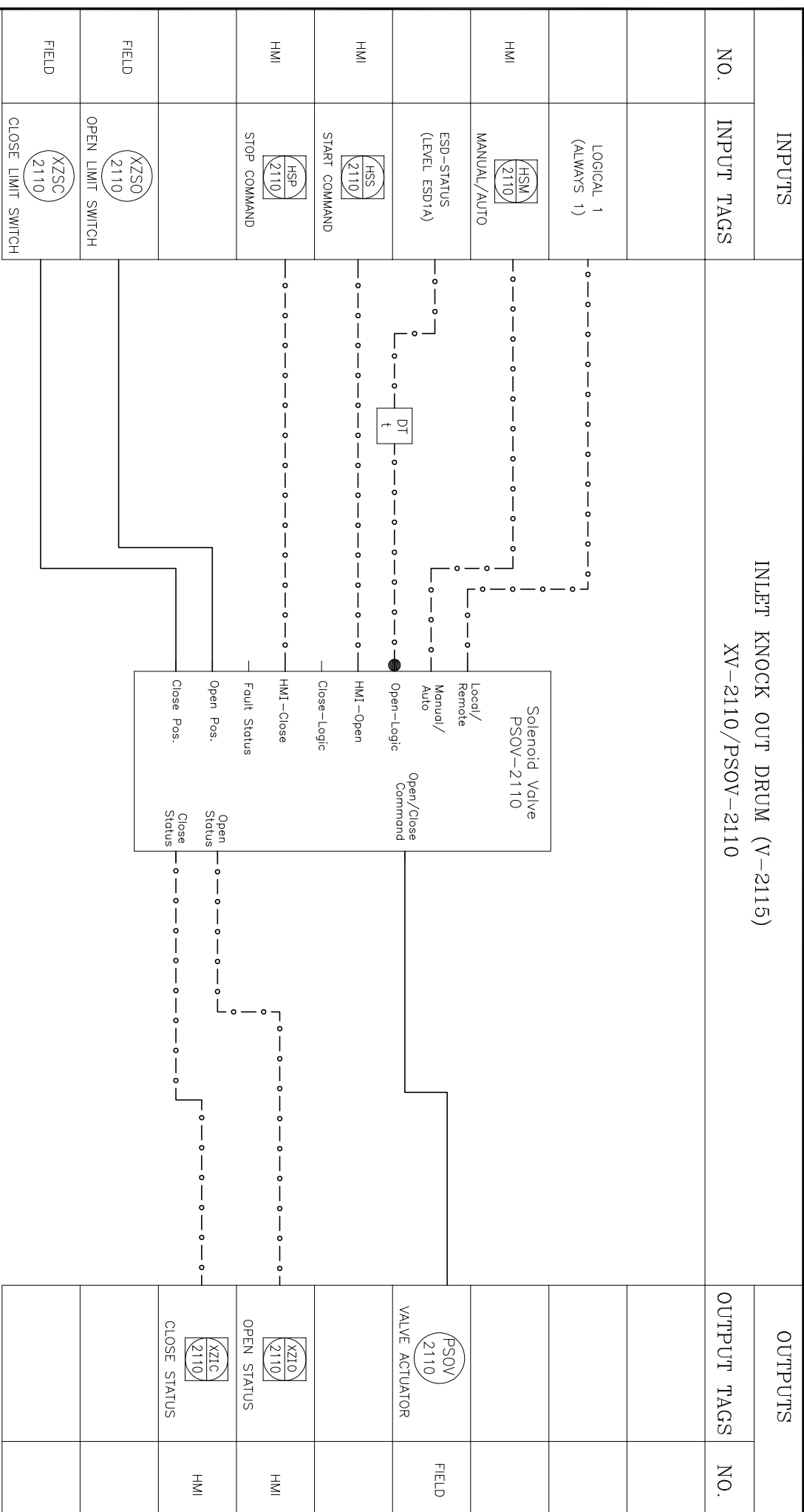
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 22 از 98





الحاج الاكبر

تراکم گاز در ایستگاه جمع



شماره پیمان:			
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM			
بروزة	بسته کاری	صادر کننده	تهیهات
BK	GCS	PETCO	120
			رشته
			LD
			0001
			D00
053-073-9184			
شماره صفحه:		23 از 98	

TIT-2112, TIT-2113,

[illegible]



الحاج الاكبر

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



١٠٠٠

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

0.0000

BK

GCS

PETCO

120

00

98
21

draco, ha

INPUTS

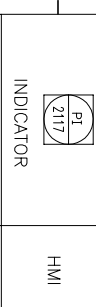
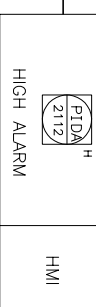
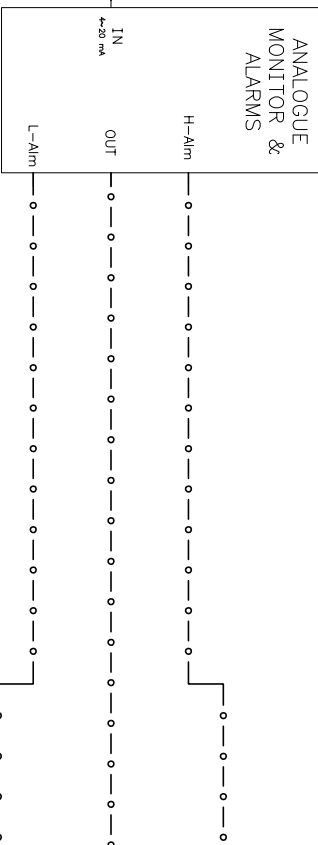
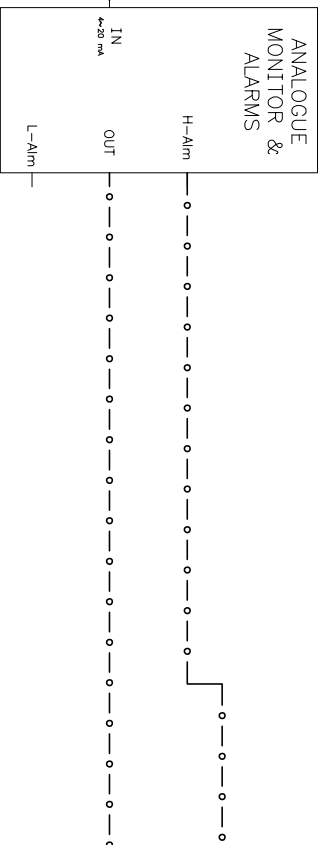
[illegible]

INLET KNOCK OUT DRUM (V-2115)

PDIT-2112, PIT-2117

OUTPUTS

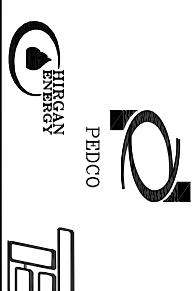
OUTPUT TAGS





بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

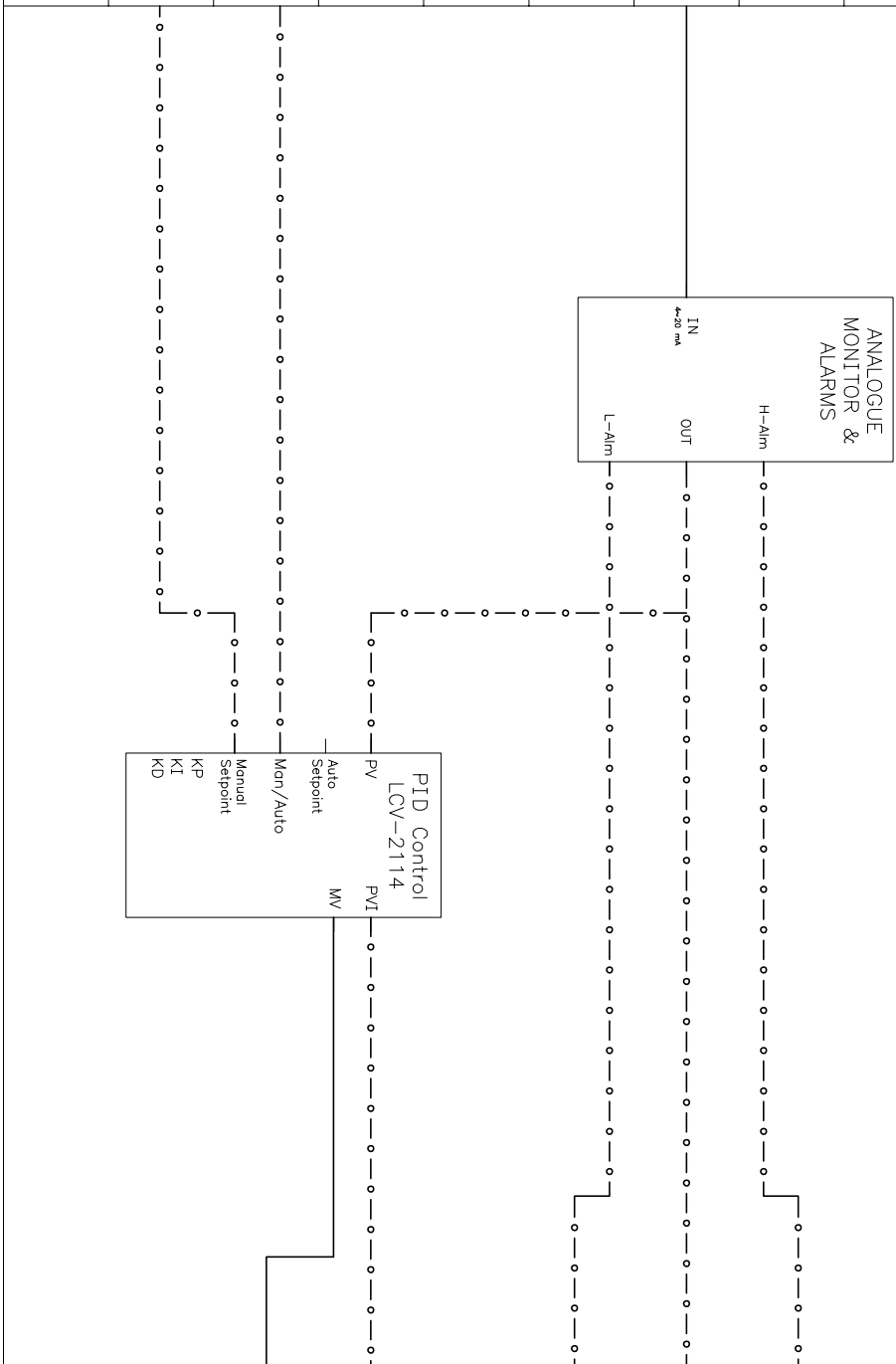
بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 25 از 98

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

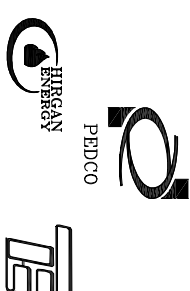
INLET KNOCK OUT DRUM (V-2115)
LT-2119, LCV-2119

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 26 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

INLET KNOCK OUT DRUM (V-2115)

EZSO-2113, EZSC-2113

FIELD



LIMIT SWITCH OPEN

FIELD



LIMIT SWITCH CLOSE

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.



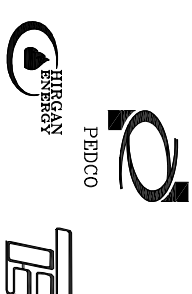
HMI



HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 27 از 98

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2101x)

PDIT-2121x (x=A,B,C)

NO. INPUT TAGS

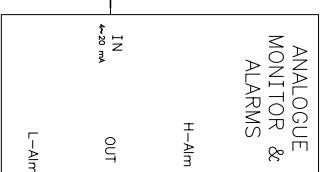
OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

FIELD

(PDIT
2121x)

DIFF. PRESS. TRANSMITTER



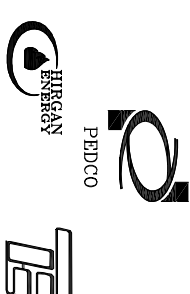
HMI



HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

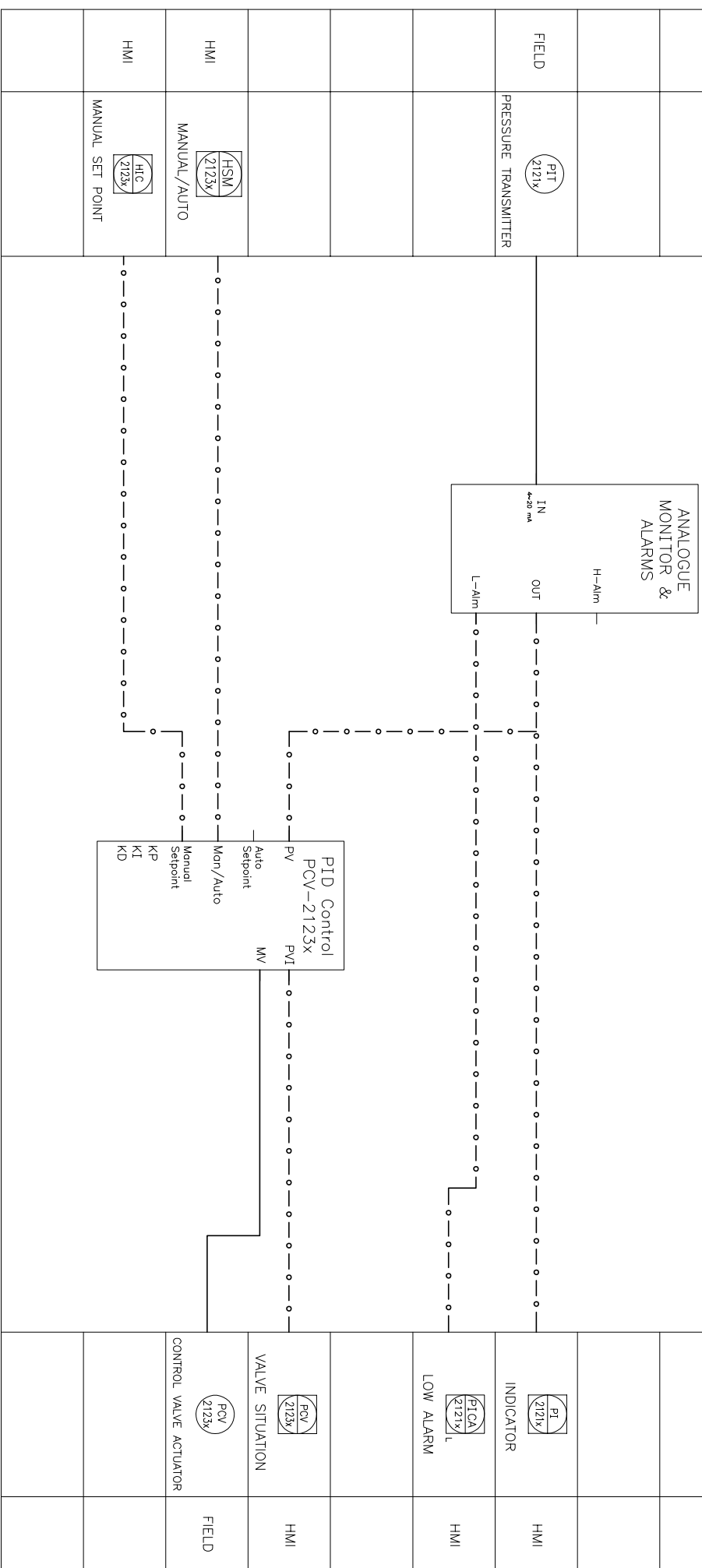
بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 28 از 98

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

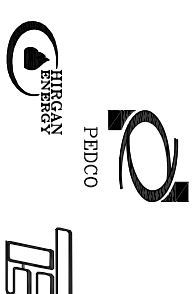
1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2101x)
PIT-2121x , PCV-2123x (x=A,B,C)

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	نصبهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 29 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO



CLOSE/OPEN COMMAND



FIELD



FIELD

1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2101x)

PSOV-2121x (x=A,B,C)

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.



VALVE ACTUATOR

FIELD



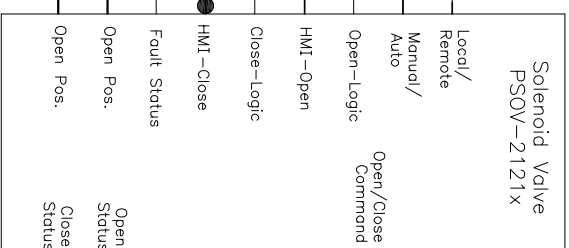
OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

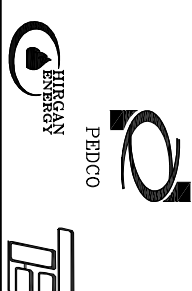
HMI





NISOC

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



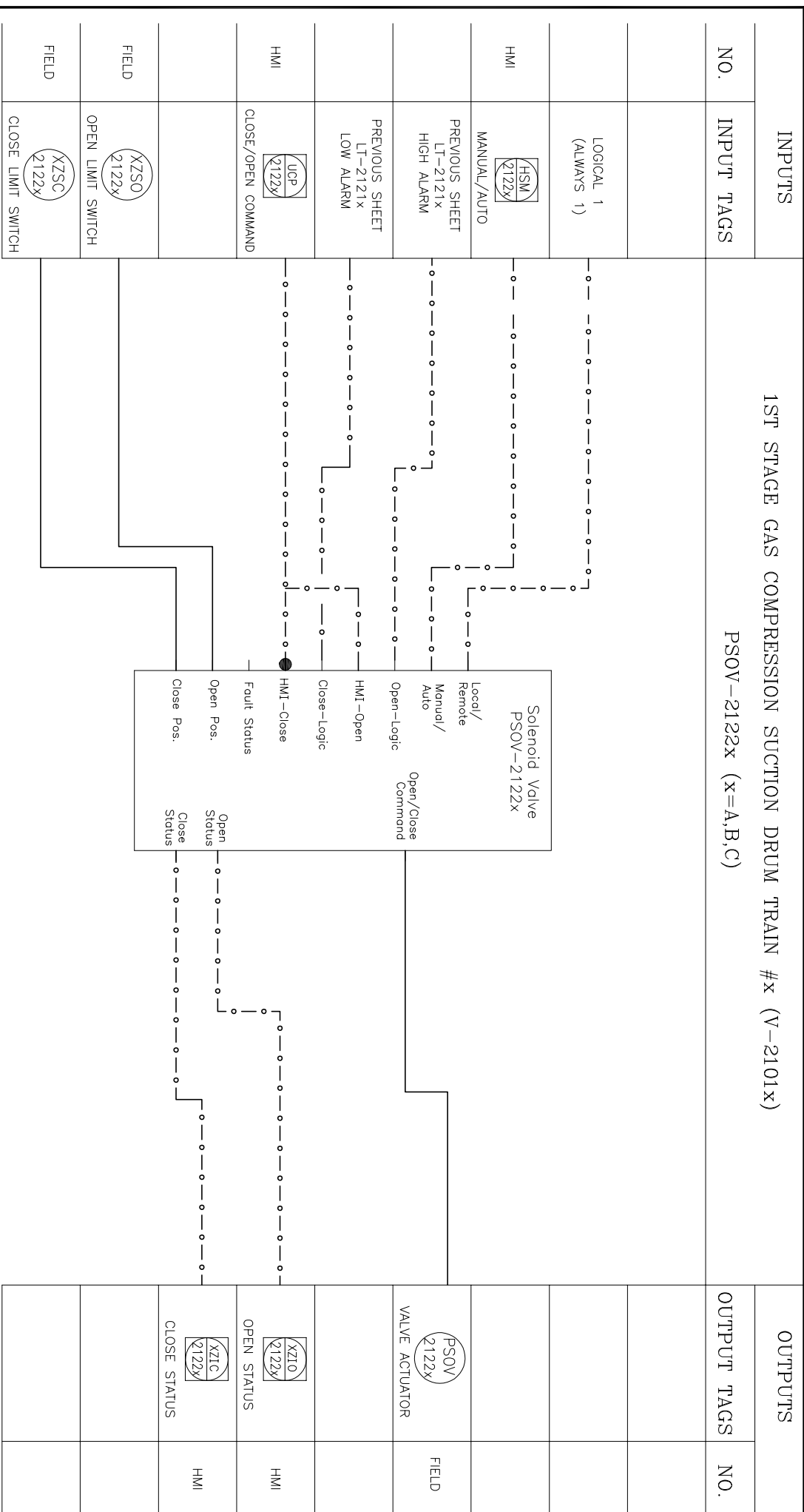
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

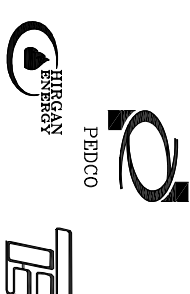
بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 31 از 98





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 32 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

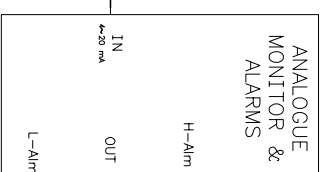
1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #x (C-2101x)
TIT-2121x (x=A,B,C)

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

FIELD

TEMP. TRANSMITTER



HIGH ALARM

HMI



INDICATOR

HMI



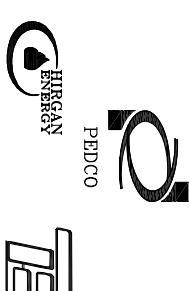
LOW ALARM

HMI



بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

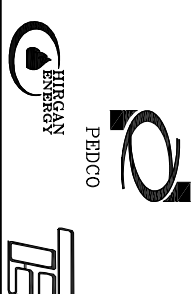
بروزه	بنسٲ کاری	صادرکننده	نسهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 33 از 98

INPUTS		1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #x (C-2101x) UCP-C-2101 (TRAIN #x) (x=A,B,C), ANALOGUE & DIGITAL SIGNALS	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
	(UCP-C-2101) TIA-2123x 1ST STAGE DISCHARGE LINE TEMPERATURE			HMI
	(UCP-C-2101) PIA-2124x 1ST STAGE DISCHARGE LINE PRESSURE			HMI
	(UCP-C-2101) TIA-2122x 1ST STAGE SUCTION LINE TEMPERATURE			HMI
	(UCP-C-2101) PIA-2123x 1ST STAGE SUCTION LINE PRESSURE			HMI
	(UCP-C-2101) FIA-2121x 1ST STAGE SUCTION LINE FLOW			HMI
	(UCP-C-2101) FIA-2121x 1ST STAGE SUCTION LINE STATUS			HMI
	(UCP-C-2101) FIA-2121x 1ST STAGE SUCTION LINE FAULT			HMI



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



شماره پیمان:

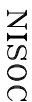
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بنه کاری	حادرکنده	نسهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 34 از 98

INPUTS		1ST STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #x (C-2101x) UCP-C-2101 (TRAIN #x) (x=A,B,C), ANALOGUE & DIGITAL SIGNALS	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
	(UCP-C-2101) TIA-2132x 1ST STAGE DISCHARGE LINE TEMPERATURE			HMI
	(UCP-C-2101) PIA-2132x 1ST STAGE DISCHARGE LINE PRESSURE			HMI
	(UCP-C-2101) TIA-2133x 1ST STAGE SUCTION LINE TEMPERATURE			HMI
	(UCP-C-2101) PIA-2133x 1ST STAGE SUCTION LINE PRESSURE			HMI
	(UCP-C-2101) FIA-2131x 1ST STAGE SUCTION LINE FLOW			HMI
	(UCP-C-2101) HSS-2124x 1ST STAGE LINE START PERMISSION			HMI
HMI				
HMI				



NISO

الحاج الاكبر



PEDCC



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

053-073-9184

5, 15 dim

...and the

١٢

رسید

5, 10

سرکار

نسخه

$$\begin{array}{r} 98 \\ 35 \\ \hline 133 \end{array}$$

35 : device 0, hmi

INPUTS

NO.	INPUT TAGS
-----	------------

TT-2126x (x=A,B,C)

PUTS

OUTPUT TAGS

NO.



FIELD

II
2126x

TEMP. TRANSMITTER

IN
4~20 mA

out



HIGH ALUMINUM

HIGH ALARM

HMI

TI
2126x

$$\frac{1}{2} \times 2126x$$

HMI

NEXT SHEET
PV-2121x, 2122x

PV-2121x, 2122x

LOW ALAR

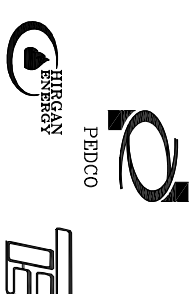
LOW ALARM

HMI



بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیرک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 36 از 98

INPUTS

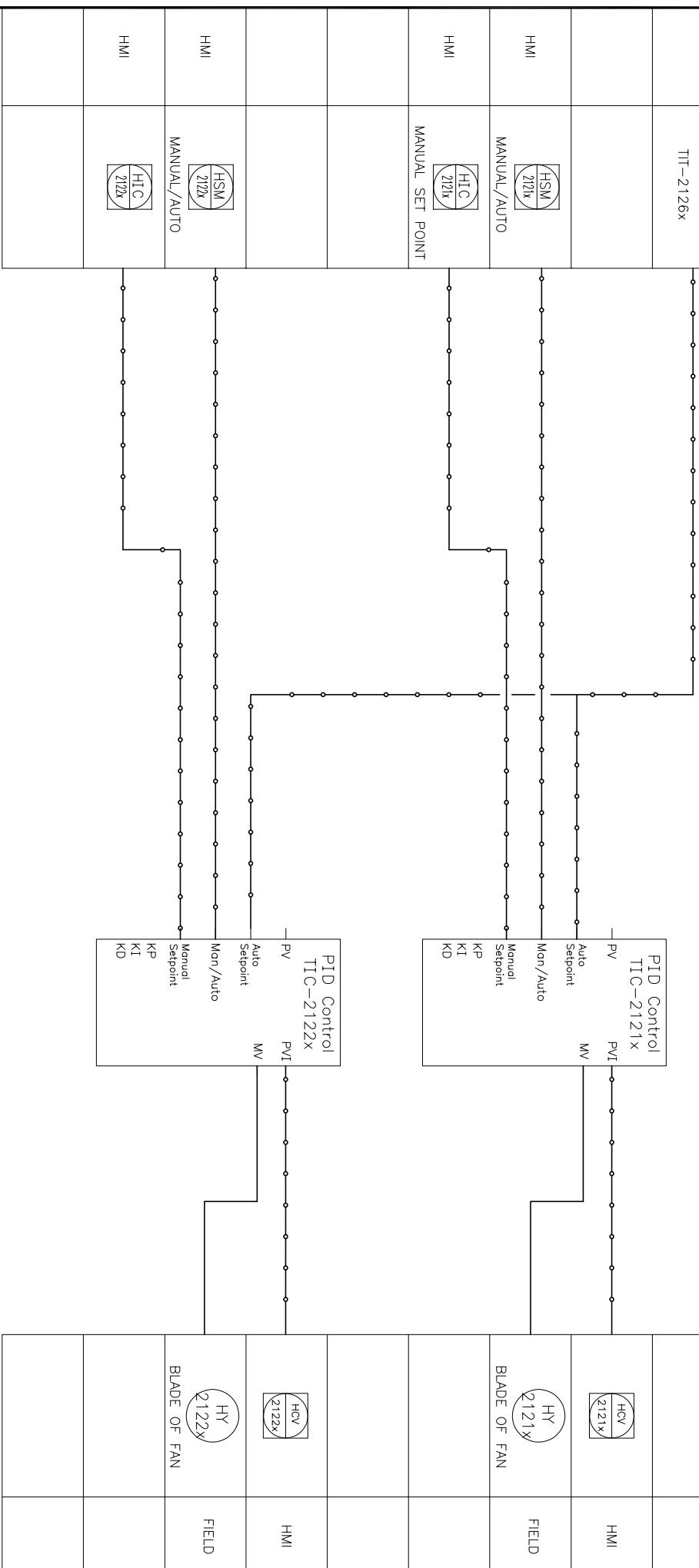
1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2101x)
TIC-2121x, TIC-2122x (x=A,B,C)

NO. INPUT TAGS

PREVIOUS SHEET
TIT-2126x

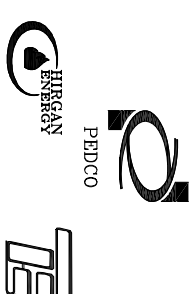
OUTPUT TAGS

NO.





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 37 از 98

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2101x)

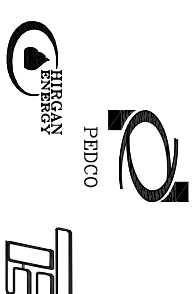
PUMP-2121x (x=A,B,C)

OUTPUT TAGS

NO.	INPUT TAGS	OUTPUT TAGS	NO.
FIELD	 L/R STATUS	 L/R STATUS	HMI
HMI	 DUTY/STAND BY	 START COMMAND	FIELD
HMI	 MANUAL/AUTO		
HMI	 START PB	 STOP COMMAND	FIELD
HMI	 STOP PB		
FIELD	 FAULT	 FAULT STATUS	HMI
FIELD	 RUNNING	 RUNNING STATUS	HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 38 از 98

INPUTS

1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2101x)

PUMP-2122x (x=A,B,C)

OUTPUT TAGS

NO.

NO. INPUT TAGS

HMI XL
AC-2122x
L/R STATUS

XL
AC-2122x
L/R STATUS

HMI

HMI HSO
AC-2122x
DUTY/STAND BY

XSS
AC-2122x
START COMMAND

FIELD

HMI HSM
AC-2122x
MANUAL/AUTO

Start Command
Manual/
Auto

HMI HSS
AC-2122x
START PB

XSP
AC-2122x
STOP COMMAND

FIELD

HMI HSP
AC-2122x
STOP PB

Fault Status
RUNNING STATUS

HMI XF
AC-2122x
FAULT

XF
AC-2122x
FAULT STATUS

HMI

HMI XR
AC-2122x
RUNNING

XR
AC-2122x
RUNNING STATUS

HMI

FIELD XF
AC-2122x
FAULT

XR
AC-2122x
RUNNING STATUS

HMI

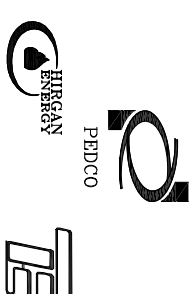
FIELD XR
AC-2122x
RUNNING

XR
AC-2122x
RUNNING STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 39 از 98

INPUTS

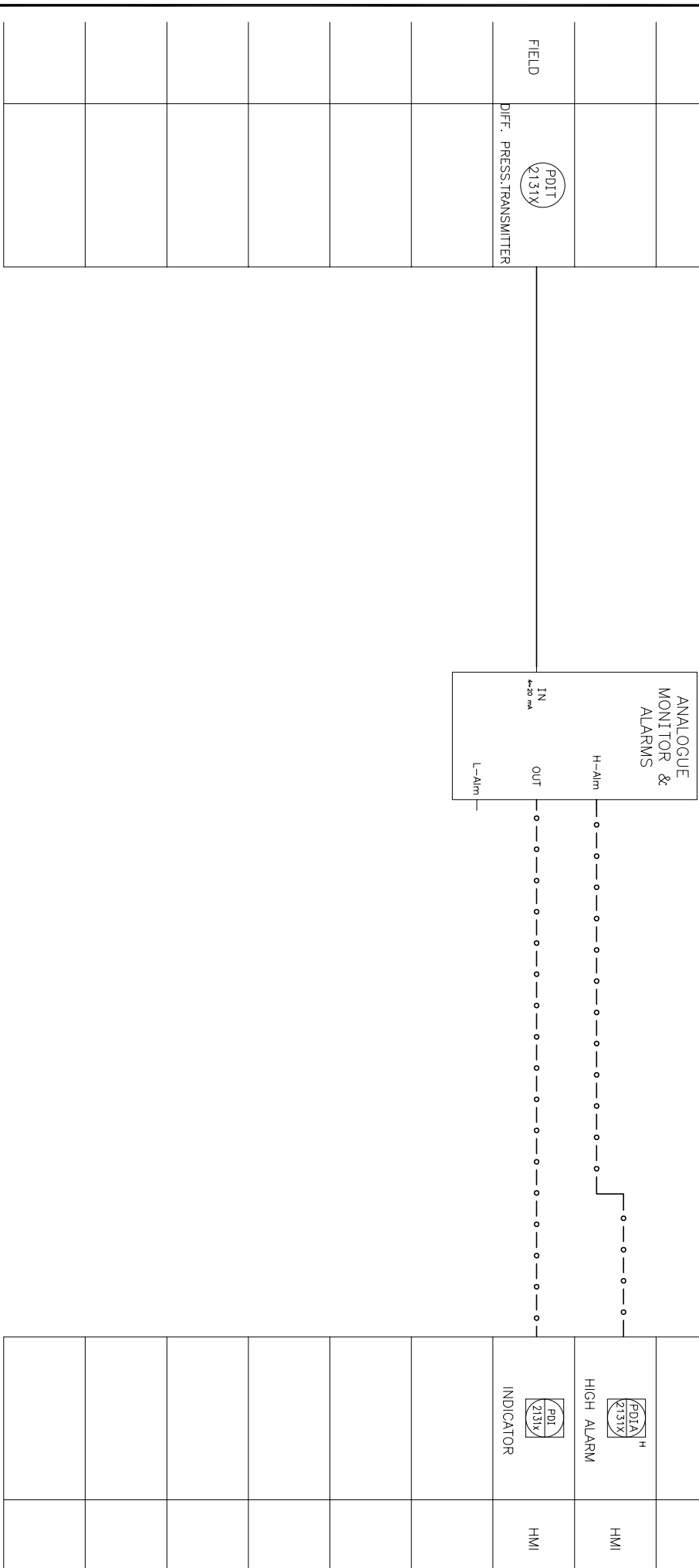
NO. INPUT TAGS

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

OUTPUT TAGS

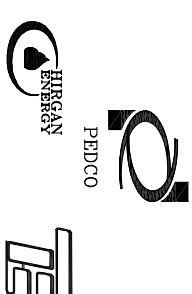
NO.

OUTPUTS





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تجهيزات	رشته	نوع مدرک	سريال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 40 از 98

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2102x)

PSOV-2134x (x=A,B,C)

OUTPUTS

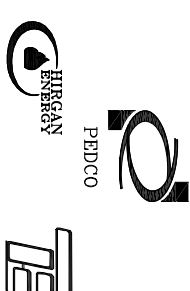
NO.	INPUT TAGS	OUTPUT TAGS	NO.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)		
HMI	HSM 2134x MANUAL/AUTO		
		PSOV 2134x VALVE ACTUATOR	FIELD
HMI	UCP 2134x CLOSE/OPEN COMMAND		
		BZIO 2134x OPEN STATUS	HMI
		BZIC 2134x CLOSE STATUS	HMI
HMI	BZSO 2134x		
HMI	BZSC 2134x		



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 42 از 98

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSOR SUCTION DRUM TRAIN #x (V-2102x)

PSOV-2131x (x=A,B,C)

NO. INPUT TAGS

OUTPUTS

OUTPUT TAGS

NO.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

PREVIOUS SHEET
LT-2131x
HIGH ALARM

PREVIOUS SHEET
LT-2131x
LOW ALARM



CLOSE/OPEN COMMAND



OPEN LIMIT SWITCH



CLOSE LIMIT SWITCH

Solenoid Valve
PSOV-2131x

Local/
Remote
Manual/
Auto
Open-Logic
Open/Close
Command



VALVE ACTUATOR

FIELD



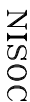
OPEN STATUS

HMI



CLOSE STATUS

HMI



30, 11, 12

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروہ

بسته کاری

oilis, she

تسليمت

رشته

5, 10

مریٹل

خه

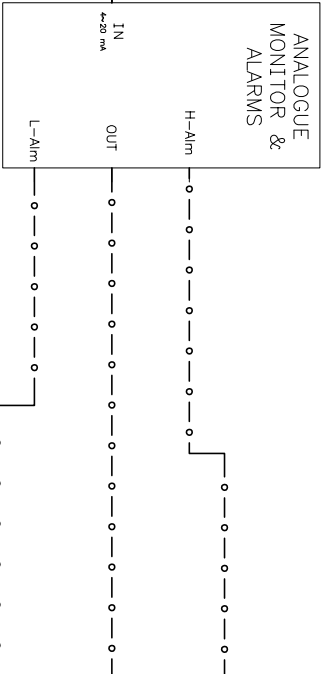
$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

2ND STAGE GAS COMPRESSOR TRAIN #2 (C-21022)

$$\text{TT-2131x} \text{ (x=A,B,C)}$$

OUTPUT TAGS

No.



II
2131x

INDICATOR

LOW ALAR

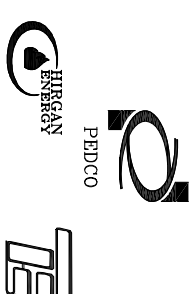
HMI

LOW ALARM

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 44 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO



CLOSE/OPEN COMMAND



FIELD



FIELD

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)

PSOV-2132x (x=A,B,C)

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.



VALVE ACTUATOR

FIELD



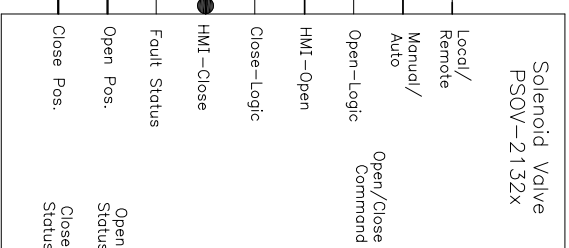
OPEN STATUS

HMI



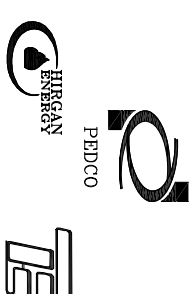
CLOSE STATUS

HMI





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 45 از 98

INPUTS

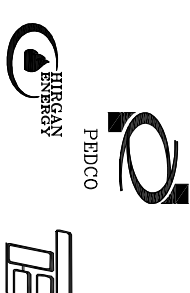
2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)
PSOV-2133x (x=A,B,C)

OUTPUTS

NO.	INPUT TAGS	OUTPUT TAGS	NO.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)		
HMI	HSM 2133x MANUAL/AUTO	PSOV 2133x VALVE ACTUATOR	FIELD
HMI	UCP 2133x CLOSE/OPEN COMMAND	BZ10 2133x OPEN STATUS	HMI
		BZ1C 2133x CLOSE STATUS	HMI
FIELD	BZSO 2133x		
FIELD	BZSC 2133x		



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 46 از 98

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)

TT-2135x (x=A,B,C)

NO. INPUT TAGS

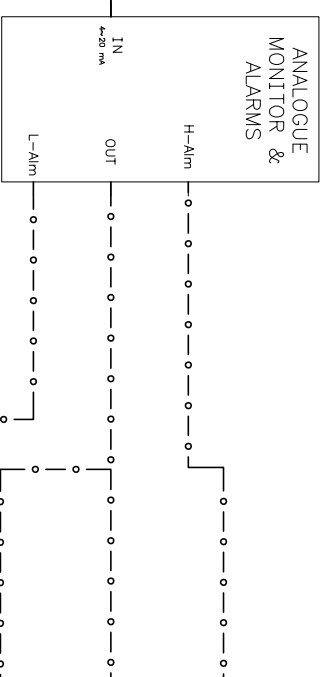
OUTPUTS

OUTPUT TAGS

NO.

FIELD TT 2135x

TEMP. TRANSMITTER



TTICA 2135x H
HIGH ALARM
HMI

TTICA 2135x
INDICATOR
HMI

NEXT SHEET
PV-2132x, 2135x
HMI

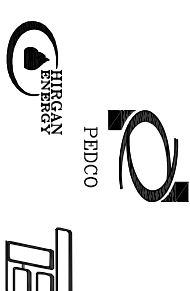
TTICA 2135x L
LOW ALARM
HMI



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 47 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

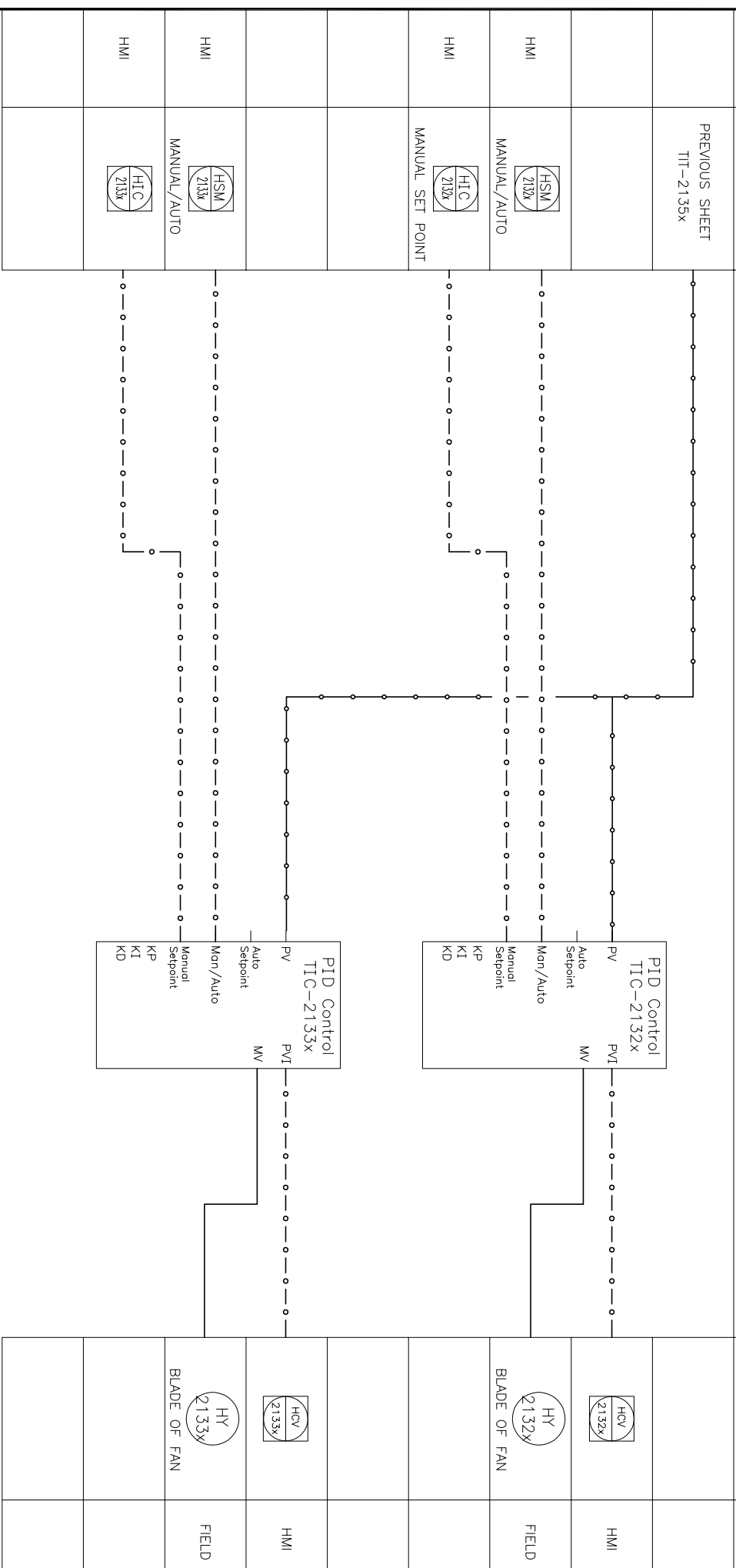
PREVIOUS SHEET
TIT-2135x

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)
TIC-2132x, TIC-2133x (x=A,B,C)

OUTPUTS

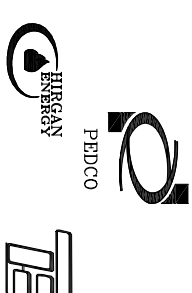
OUTPUT TAGS

NO.





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 48 از 98

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)

PUMP-2131x (x=A,B,C)

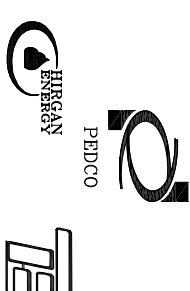
OUTPUT TAGS

NO.	INPUT TAGS	NO.	OUTPUT TAGS
FIELD	 L/R STATUS	HMI	 L/R STATUS
HMI	 DUTY/STAND BY	FIELD	 START COMMAND
HMI	 MANUAL/AUTO		
HMI	 START PB	FIELD	 STOP COMMAND
HMI	 STOP PB		
FIELD	 FAULT	HMI	 FAULT STATUS
FIELD	 RUNNING	HMI	 RUNNING STATUS



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 49 از 98

INPUTS

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)

PUMP-2132x (x=A,B,C)

OUTPUT TAGS

NO.

NO. INPUT TAGS

FIELD XL
AC-2132x
L/R STATUS



L/R STATUS

HMI

HMI HSO
AC-2132x
DUTY/STAND BY



START COMMAND

FIELD



MANUAL/AUTO



Manual/

FIELD

HMI HSS
AC-2132x
START PB



Start-Logic

FIELD

HMI HSP
AC-2132x
STOP PB



STOP COMMAND

FIELD

HMI XF
AC-2132x
FAULT



FAULT STATUS

HMI

HMI XR
AC-2132x
RUNNING



RUNNING STATUS

HMI

FIELD XF
AC-2132x
FAULT



FAULT STATUS

HMI

FIELD XR
AC-2132x
RUNNING

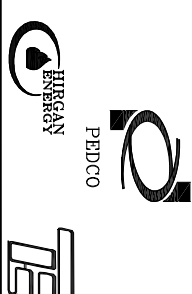


RUNNING STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 50 از 98

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER TRAIN #x (AE-2102x)
PT-2135x , PCV-2135X (x=A,B,C)

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

ANALOGUE
MONITOR &
ALARMS

HIGH ALARM

HMI

FIELD

PRESSURE TRANSMITTER

INDICATOR

HMI

LOW ALARM

HMI

HMI

MANUAL/AUTO

VALVE SITUATION

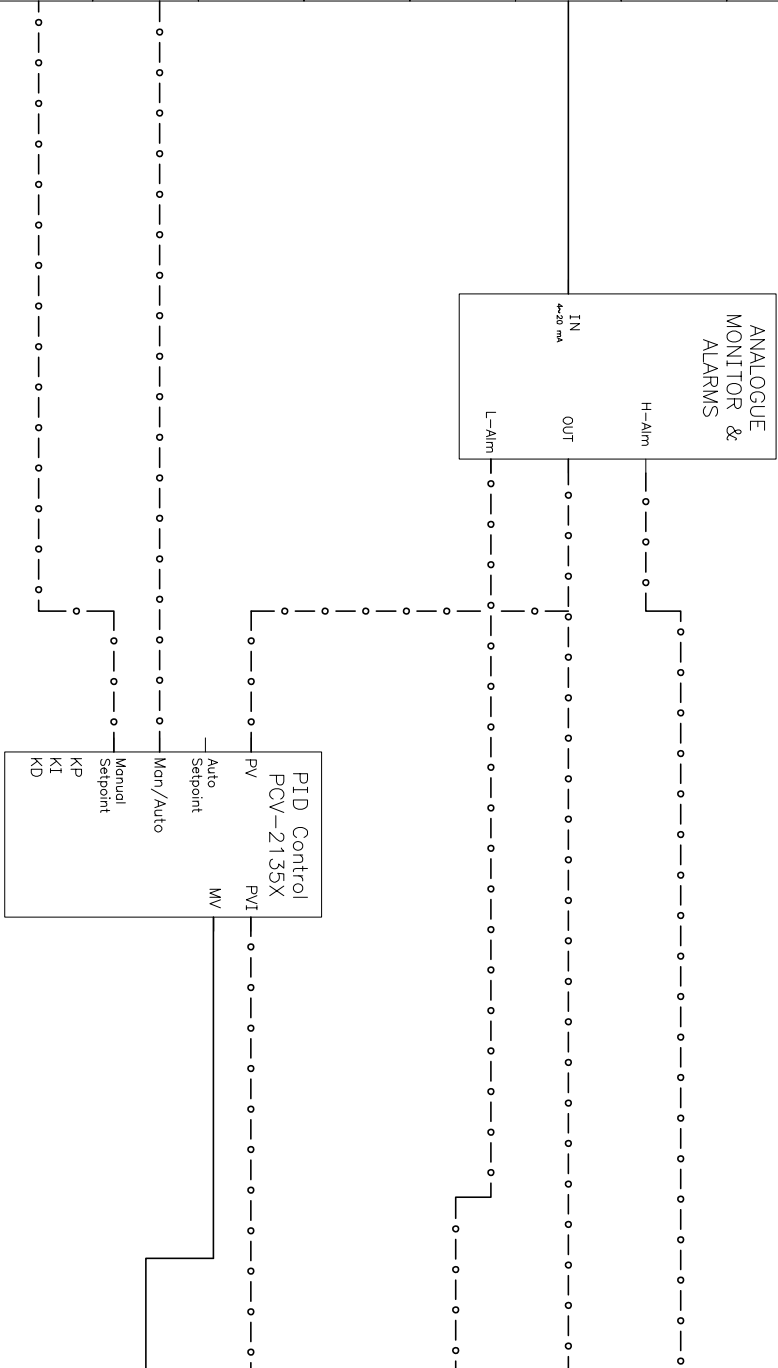
HMI

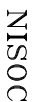
HMI

MANUAL SET POINT

CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD





30, 11, 12



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پرواز

تہ کاری

solids, the

Figure 1

متنه

جوع

١٢

1.

98
51

David, Lou

OUTPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103)

BZSO-2141, BZSC-2141, PDIT-2141.

OUTPUT TAGS

NO.

INPUT TAGS

2141

LIMIT SWITCH OPE

2141

LIMIT SWITCH CLOSED

2141

HMI

ANALOGUE
MONITOR &
ALARMS $H-Alm$

~ 20 mm

out

HIGH ALARM

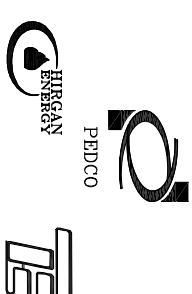
2141

INDICATOR

HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
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	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 52 از 98

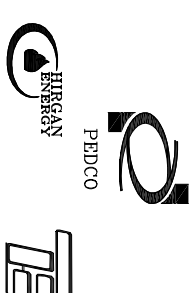
GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103)

LT-2141

INPUTS		GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) LT-2141	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
			NEXT SHEET PSOV-2144 AUTO START	
			HMI (LICA 2141) ^H HIGH ALARM	
			HMI (LICA 2141) ^L INDICATOR	
			HMI (LICA 2141) ^L LOW ALARM	
			NEXT SHEET PSOV-2144 AUTO STOP	
FIELD	LEVEL. TRANSMITTER (LT 2141)			



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 53 از 98

INPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103)

PSOV-2144

NO. INPUT TAGS

OUTPUT TAGS

NO.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



HMI

MANUAL/AUTO

PREVIOUS SHEET
LT-2141
HIGH ALARM

PREVIOUS SHEET
LT-2141
LOW ALARM



HMI

CLOSE/OPEN COMMAND



FIELD

OPEN LIMIT SWITCH



FIELD

CLOSE LIMIT SWITCH

Solenoid Valve
PSOV-2144

Local/
Remote
Manual/
Auto
Open-Logic
Open/Close
Command



VALVE ACTUATOR

FIELD



OPEN STATUS

HMI

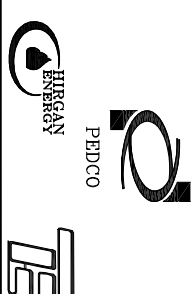


CLOSE STATUS

HMI



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
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	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 54 از 98

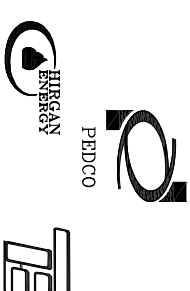
GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103)

PDIT-2143

INPUTS		GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103) PDIT-2143	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
FIELD	DIFF. PRESS. TRANSMITTER (PDIT 2143)			



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 55 از 98

INPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103)

PSOV-2143

NO. INPUT TAGS

OUTPUT TAGS

NO.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

PREVIOUS SHEET
PDIT-2143
HIGH ALARM

PREVIOUS SHEET
PDIT-2143
LOW ALARM



OPEN COMMAND



OPEN COMMAND



FROM ESD
LIMIT SWITCH OPEN



FROM ESD
LIMIT SWITCH CLOSE

Solenoid Valve
PSOV-2143

Local/
Remote
Manual/
Auto
Open-Logic
Open/Close
Command



VALVE ACTUATOR

FIELD

Close-Logic

HMI-Open

Fault Status

Open Pos.

Close Pos.



OPEN STATUS

HMI

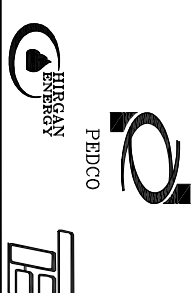


CLOSE STATUS

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 56 از 98

INPUTS

GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM (V-2103)

PSOV-2142

NO. INPUT TAGS

OUTPUT TAGS

NO.

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)



MANUAL/AUTO

PREVIOUS SHEET
PDI-2143
HIGH ALARM



OPEN COMMAND



OPEN COMMAND



FROM ESD
LIMIT SWITCH OPEN



FROM ESD
LIMIT SWITCH CLOSE

Solenoid Valve
PSOV-2142

Local/
Remote
Manual/
Auto
Open-Logic
Open/Close
Command



VALVE ACTUATOR

FIELD



OPEN STATUS

HMI

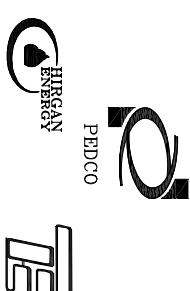


CLOSE STATUS

HMI



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



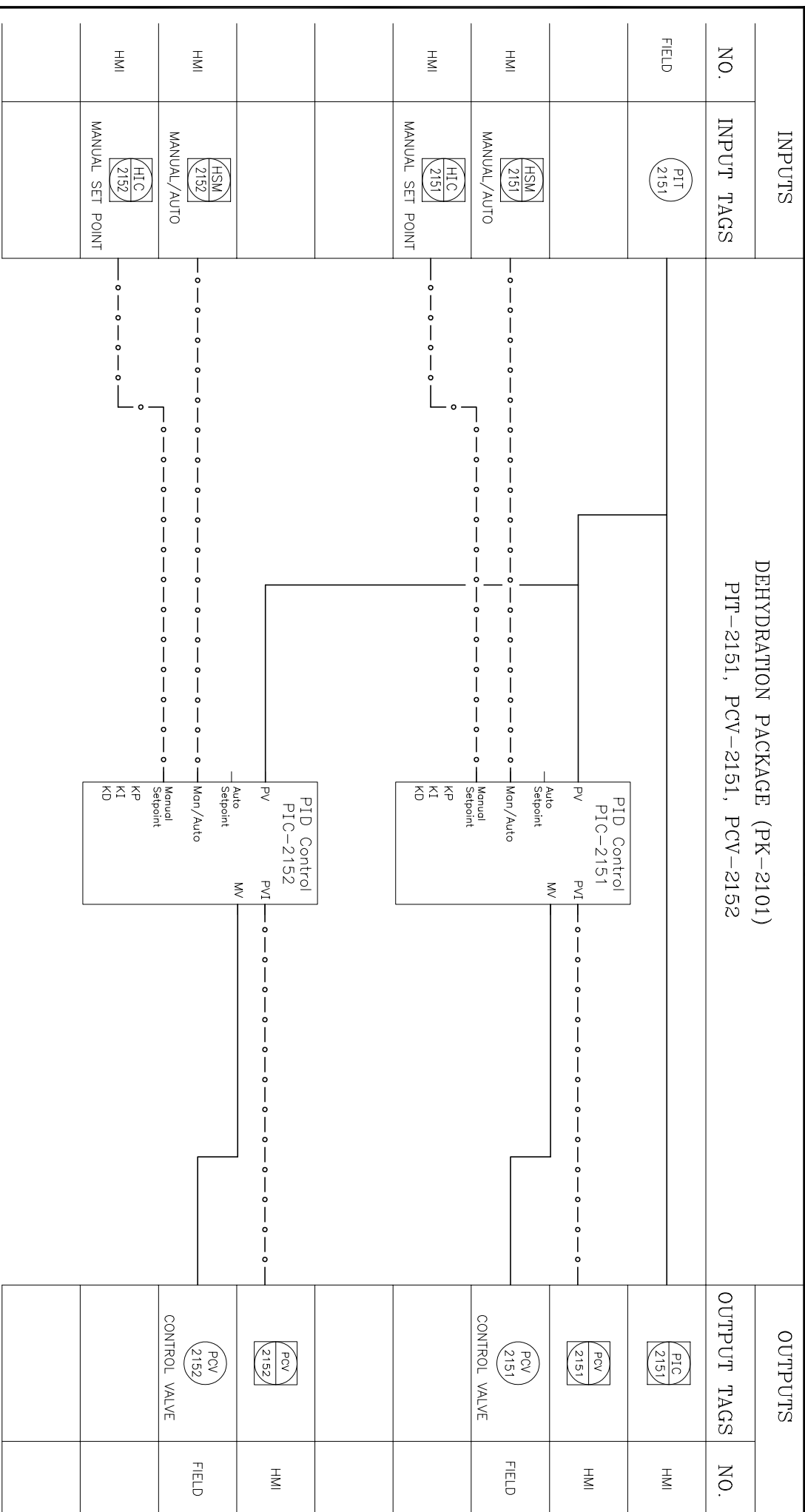
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 57 از 98

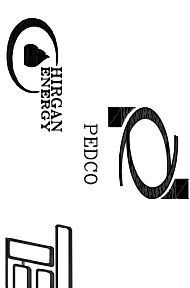




NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 58 از 98

INPUTS

DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101)

BZSO-2151, BZSC-2151

OUTPUT TAGS

OUTPUTS

NO.

NO. INPUT TAGS

FIELD

(BZSO
2151)
LIMIT SWITCH OPEN



HMI

FIELD

(BZSC
2151)
LIMIT SWITCH CLOSE

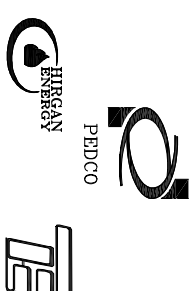


HMI



بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 59 از 98

INPUTS

LEAN GLYCOL STORAGE TANK (TK-2102)

LT-2162

OUTPUTS

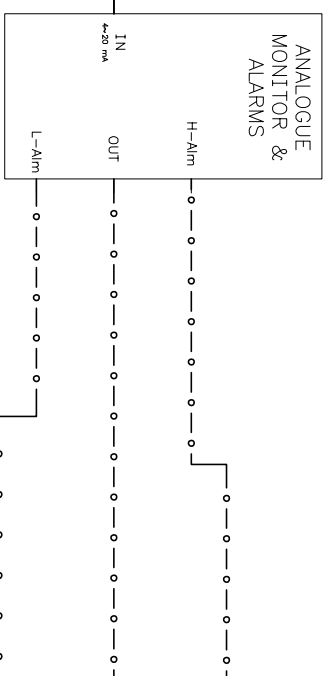
OUTPUT TAGS NO.

NO. INPUT TAGS

FIELD

LEVEL. TRANSMITTER

LT
2162



H
LIA
2162
HIGH ALARM
HMI

L
LIA
2162
INDICATOR
HMI

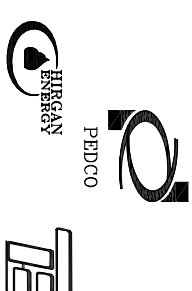
L
LIA
2162
LOW ALARM
HMI



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



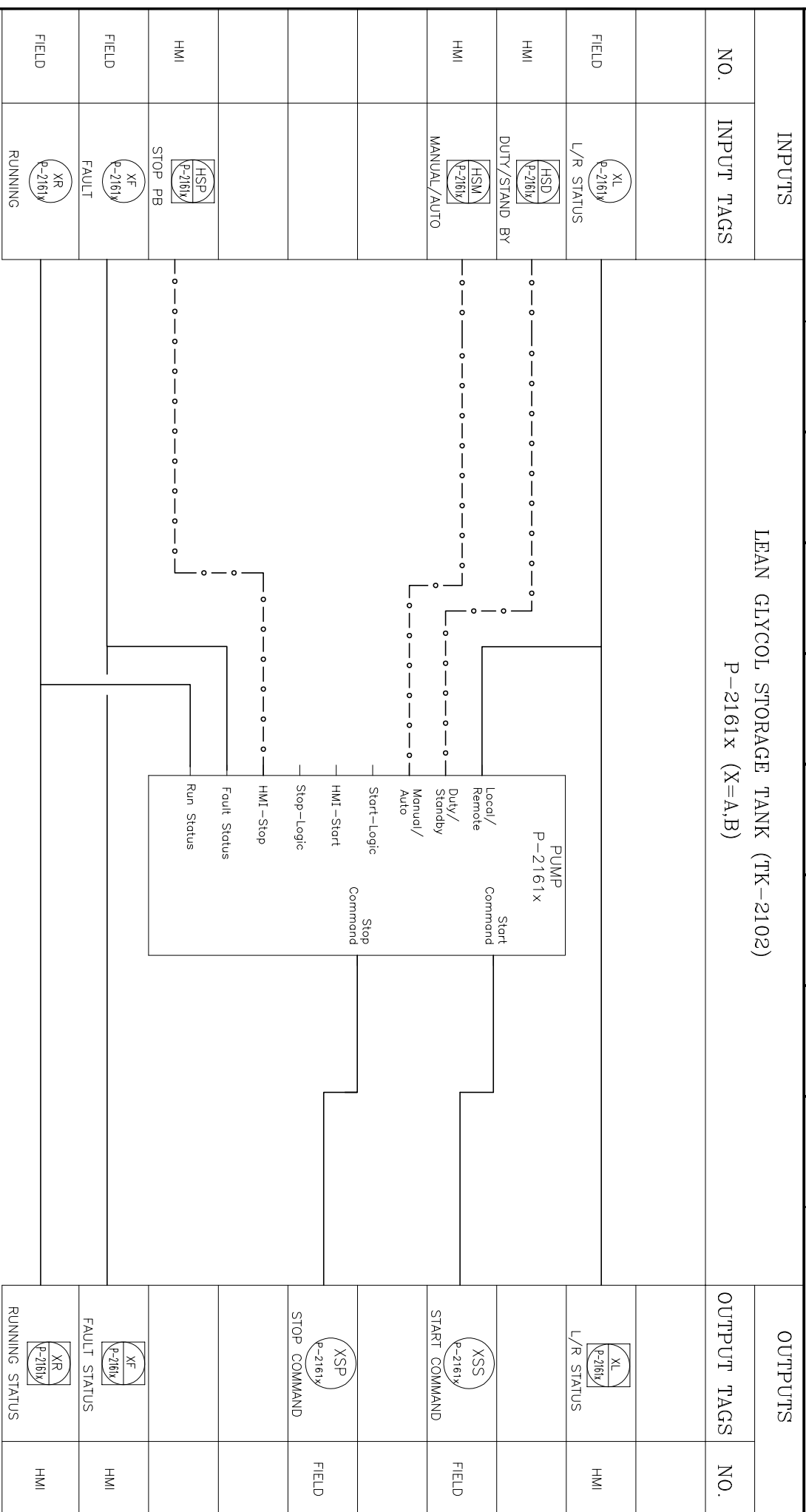
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

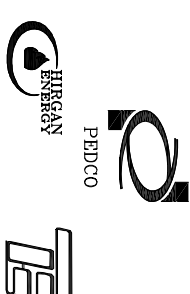
بروزة	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 60 از 98





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بنسٔ کاری	صادرکننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 61 از 98

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2203 A/B) , AIR DRYER PACKAGE (PK-DR-2203 A/B)
PIT-2201 , PCV-2201

TAG NAME/
DESCRIPTION LOC

ANALOGUE
MONITOR &
ALARMS

IN
4-20 mA

OUT
L-Alm

H-Alm

PIC^H
2201

HIGH ALARM

HMI

PI
2201

INDICATOR

HMI

PIC^L
2201

LOW ALARM

HMI

PID Control
PCV-2201

PV

Auto
Setpoint

Man/Auto

Manual
Setpoint

KP

KI

KD

PCV
2201

VALVE SITUATION

HMI

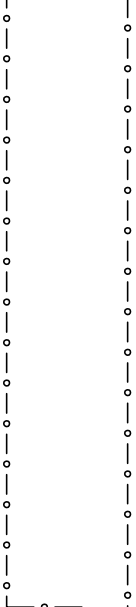
PCV
2201

CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD

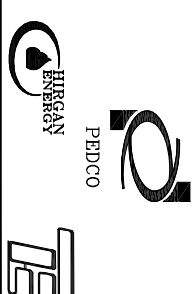
HIC
2201

MANUAL SET POINT





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه

BK

بنسٲ کاری

GCS

صادرکننده

PETCO

120

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D00

شماره صفحه: 62 از 98

INPUTS

AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2203 A/B) , AIR DRYER PACKAGE (PK-DR-2203 A/B)

INSTRUMENT AIR RECEIVER (V-2203)

PT-2203, SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B

OUTPUTS

OUTPUT TAGS

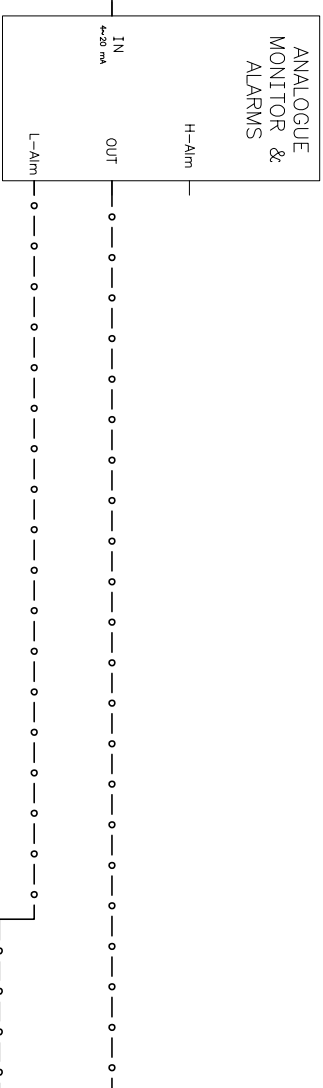
NO.

NO. INPUT TAGS

FIELD

PT
2203

PRESSURE TRANSMITTER



PI
2203

INDICATOR

PICA
2203
L

LOW ALARM

PDI
2201

DIFFERENTIAL PRESS.

PDI
2202

DIFFERENTIAL PRESS.

XF
2201

COMMON FAULT ALARM

XR
2201

RUNNING STATUS

ATA
2201
H

HUMIDITY ANALYZER

HMI

HMI

HMI

HMI

HMI

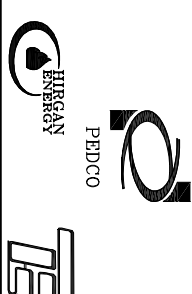
HMI

HMI

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

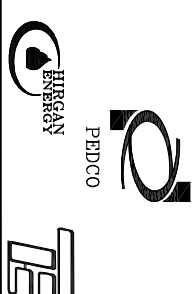
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 63 از 98

INPUTS		AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2203 A/B) , AIR DRYER PACKAGE (PK-DR-2203 A/B) SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
	HSD 2201A DUTY/STANDBY HAND SWITCH		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		PAH 2201A PRESSURE ALARM HIGH	HMI
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		PAL 2201A PRESSURE ALARM LOW	HMI
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		TAH 2201A TEMPERATURE ALARM HIGH	HMI
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		XD 2201A DUTY/STANDBY STATUS	HMI
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		XA 2201A AVAILABILITY	HMI
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		XF 2201A FAULT ALARM	HMI
	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)		XR 2201A RUNNING STATUS	HMI
HMI	XSS 2201A START COMMAND		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	



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



شماره پیمان:

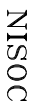
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 64 از 98

INPUTS		AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2203 A/B) , AIR DRYER PACKAGE (PK-DR-2203 A/B) SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
HMI	 STOP COMMAND	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	
HMI	 DUTY/STANDBY HAND SWITCH	From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 PRESSURE ALARM HIGH	HMI
		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 PRESSURE ALARM LOW	HMI
		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 TEMPERATURE ALARM HIGH	HMI
		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 DUTY/STANDBY STATUS	HMI
		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 AVAILABILITY	HMI
		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 FAULT ALARM	HMI
		From PK-C-2203 A/B (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-DR-2203 A/B (AIR DRYER PACKAGE)	 RUNNING STATUS	HMI



30, 11, 12

سفر اکمل کار در ایستگاه جمع



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروہ

GCS

PETCO

120

 $\overline{z}$

LD

001

0

98
;

123

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
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

COMPRESSOR PACKAGE (PK-C

SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B

SIGNALS RELATED TO PK-C-2203 A/B, PK-DR-2203 A/B

NO.

From PK-C-2203 A/B AIR COMPRESSOR PACKAGE & PK-DR-2203 A/B
--

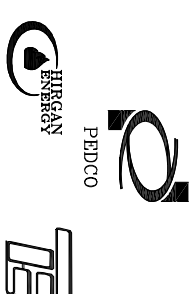
From PK-C-2203 A/B
AIR COMPRESSOR PACKAGE
& PK-DR-2203 A/B
AIR DRYER PACKAGE

From PK-C-2203 A/B AIR COMPRESSOR PACKAGE & PK-DR-2203 A/B
--

From PK-C-2203 A/B
AIR COMPRESSOR PACKAGE
& PK-DR-2203 A/B
AIR DRYER PACKAGE



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 66 از 98

INPUTS

AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2204) , NITROGEN PACKAGE (PK-G-2204),
NITROGEN RECEIVER (V-2204)

FIQ-2211

OUTPUT TAGS

NO.

NO. INPUT TAGS

FIELD



TEMP. TRANSMITTER



HMI

FIELD

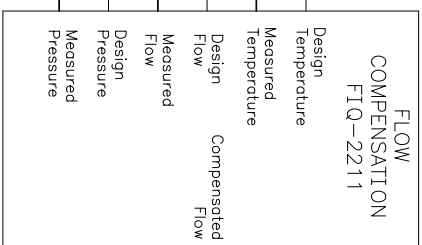


FLOW TRANSMITTER



HMI

FLOW
COMPENSATION
FIQ-2211



HMI

FIELD



PRESS. TRANSMITTER



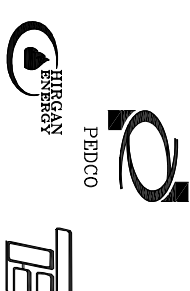
HMI



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 67 از 98

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2204) , NITROGEN PACKAGE (PK-G-2204),
NITROGEN RECEIVER (V-2204)
PT-2213, PCV-2211

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

ANALOGUE
MONITOR &
ALARMS

H-Alm

PICAI^H
2213
HIGH ALARM

HMI

FIELD

PII
2213

PRESSURE TRANSMITTER

IN
4-20 ma

OUT

PI
2213
INDICATOR

HMI

L-Alm

PICAI^L
2213
LOW ALARM

HMI

PID Control
PCV-2211

PV

PVI

Auto
Setpoint

MV

PCV
2211
VALVE SITUATION

HMI

HMI

HSM
2211

MANUAL/AUTO

CONTROL VALVE ACTUATOR

FIELD

HMI

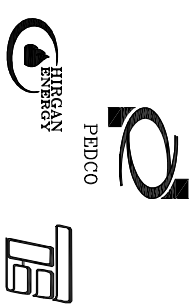
HIC
2211

MANUAL SET POINT

Manual
Setpoint
KP
KI
KD



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

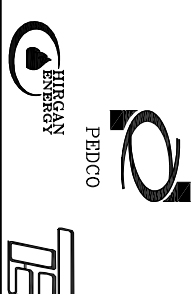
بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 68 از 98

INPUTS		AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2204) , NITROGEN PACKAGE (PK-G-2204), NITROGEN RECEIVER (V-2204) SIGNALS RELATED TO (PK-C-2204), (PK-G-2204), (V-2204)						OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS							OUTPUT TAGS	NO.
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 PRESSURE ALARM HIGH	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 PRESSURE ALARM LOW	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 TEMPERATURE ALARM HIGH	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 HUMIDITY ANALYZER	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 HUMIDITY ANALYZER	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 DIFF. PRESSURE ALARM HIGH	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 COMMON FAULT ALARM	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 RUNNING STATUS	HMI
	From PK-C-2204 (AIR COMPRESSOR PACKAGE) & PK-G-2204 (NITROGEN PACKAGE) & & V-2204 (NITROGEN RECEIVER)							 DIFF. PRESSURE ALARM HIGH	HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 69 از 98

INPUTS

AIR COMPRESSOR PACKAGE (PK-C-2204) , NITROGEN PACKAGE (PK-G-2204),
NITROGEN RECEIVER (V-2204)

SIGNALS RELATED TO (PK-C-2204), (PK-G-2204), (V-2204)

OUTPUT TAGS

NO.

NO. INPUT TAGS

From PK-C-2204
(AIR COMPRESSOR PACKAGE)
& PK-G-2204
(NITROGEN PACKAGE) &
V-2204
(NITROGEN RECEIVER)



AVAILABILITY

HMI

From PK-C-2204
(AIR COMPRESSOR PACKAGE)
& PK-G-2204
(NITROGEN PACKAGE) &
V-2204
(NITROGEN RECEIVER)



FAULT ALARM

HMI

From PK-C-2204
(AIR COMPRESSOR PACKAGE)
& PK-G-2204
(NITROGEN PACKAGE) &
V-2204
(NITROGEN RECEIVER)



RUNNING STATUS

HMI



HMI START COMMAND



HMI STOP COMMAND

From PK-C-2204
(AIR COMPRESSOR PACKAGE)
& PK-G-2204
(NITROGEN PACKAGE) &
V-2204
(NITROGEN RECEIVER)

From PK-C-2204
(AIR COMPRESSOR PACKAGE)
& PK-G-2204
(NITROGEN PACKAGE) &
V-2204
(NITROGEN RECEIVER)



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



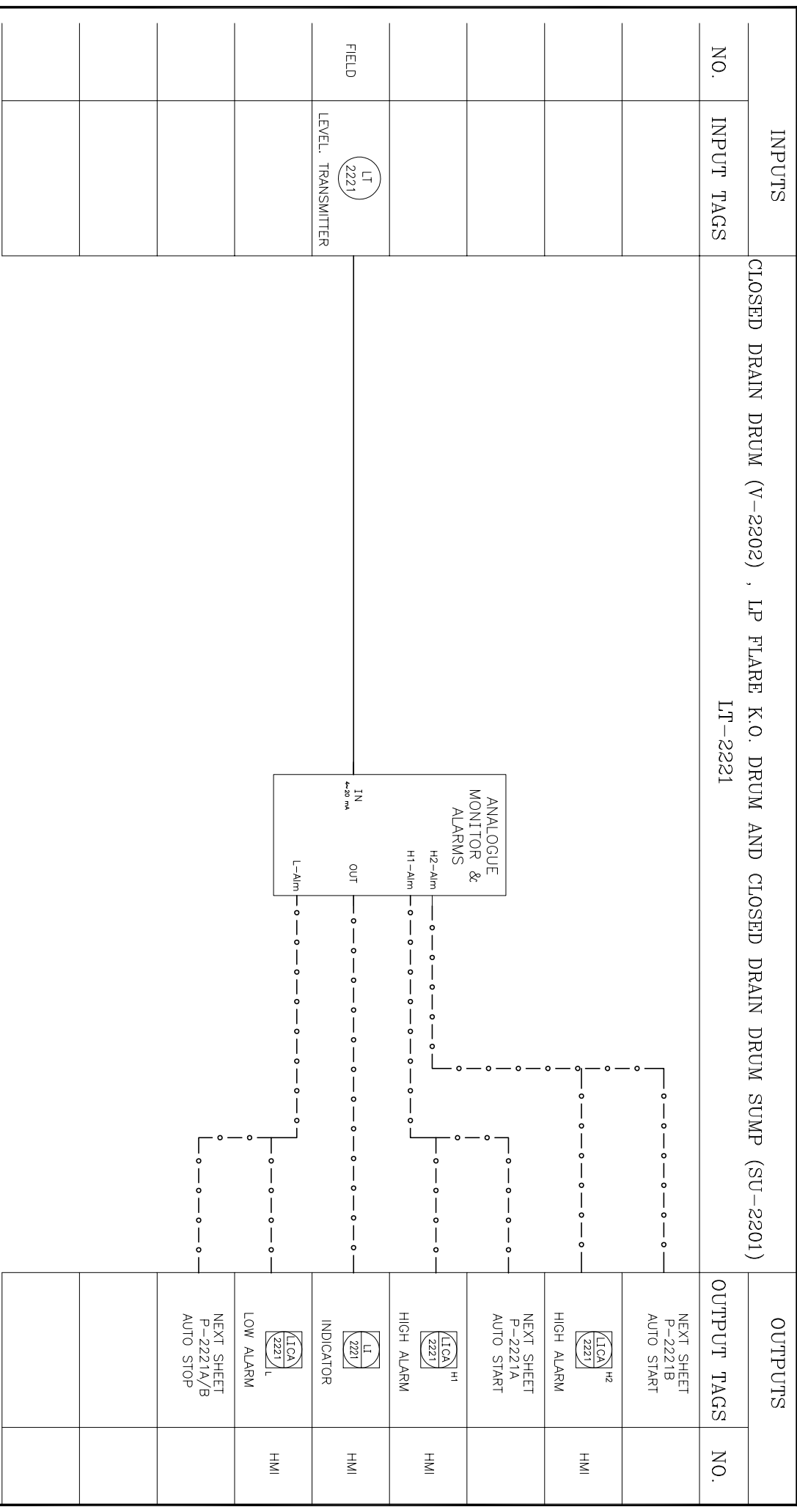
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزة	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 70 از 98

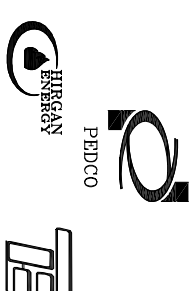




NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



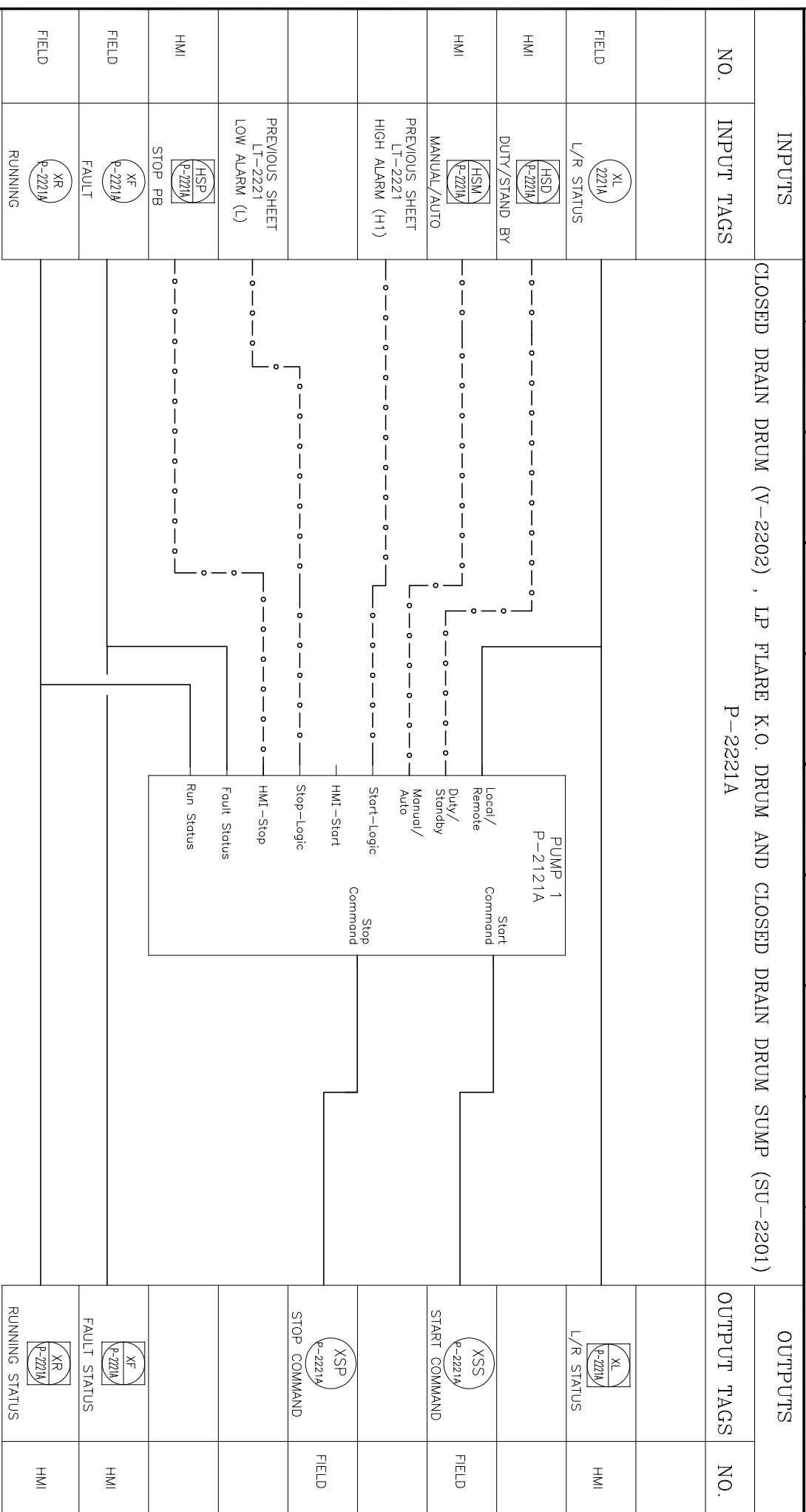
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

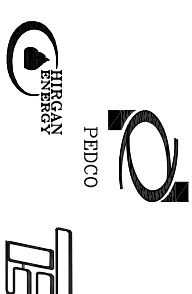
شماره صفحه: 71 از 98





NISOC

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



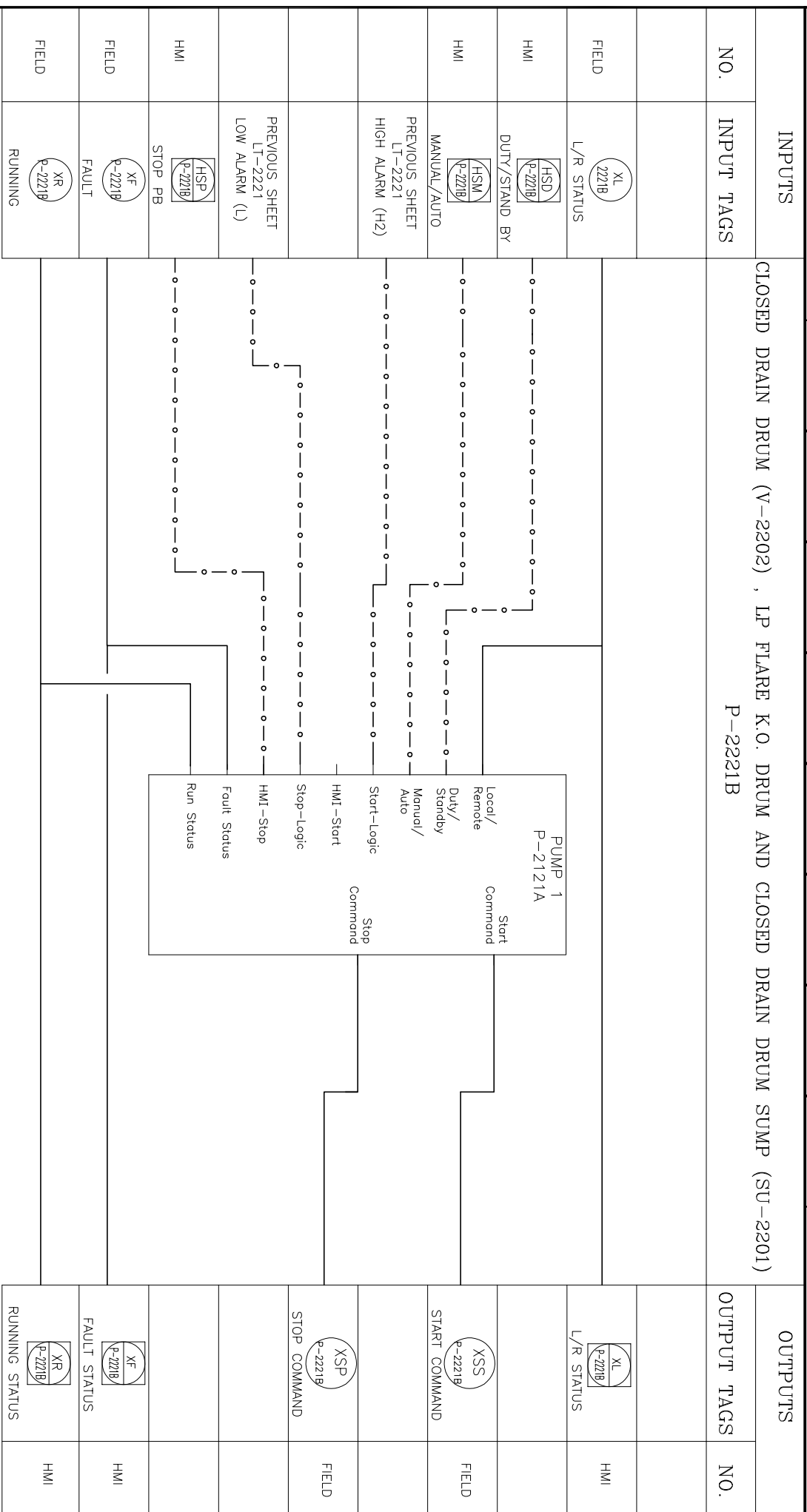
شماره پیمان:

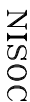
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	مادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 98 از 72





30, 11, 12



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	مادر کننده	تسهلات	رشته	نوع مدرک	سرال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001
						D00

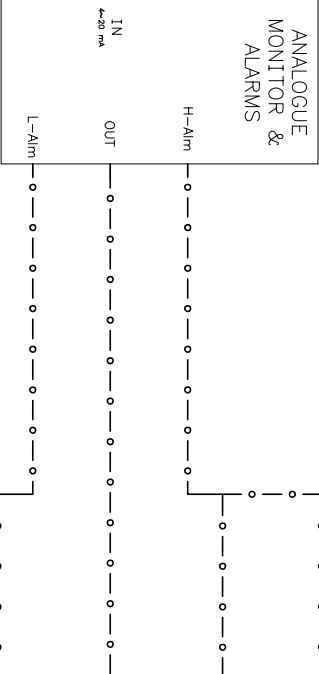
98, 73 : dario, hain

CLOSED DRAIN DRUM (V-2202) , LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP (SU-2201)

--	--

LT-2222A

OUTPUT TAGS



HM

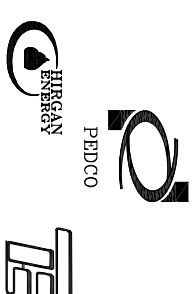
LT
2222A

[illegible]



NISOC

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



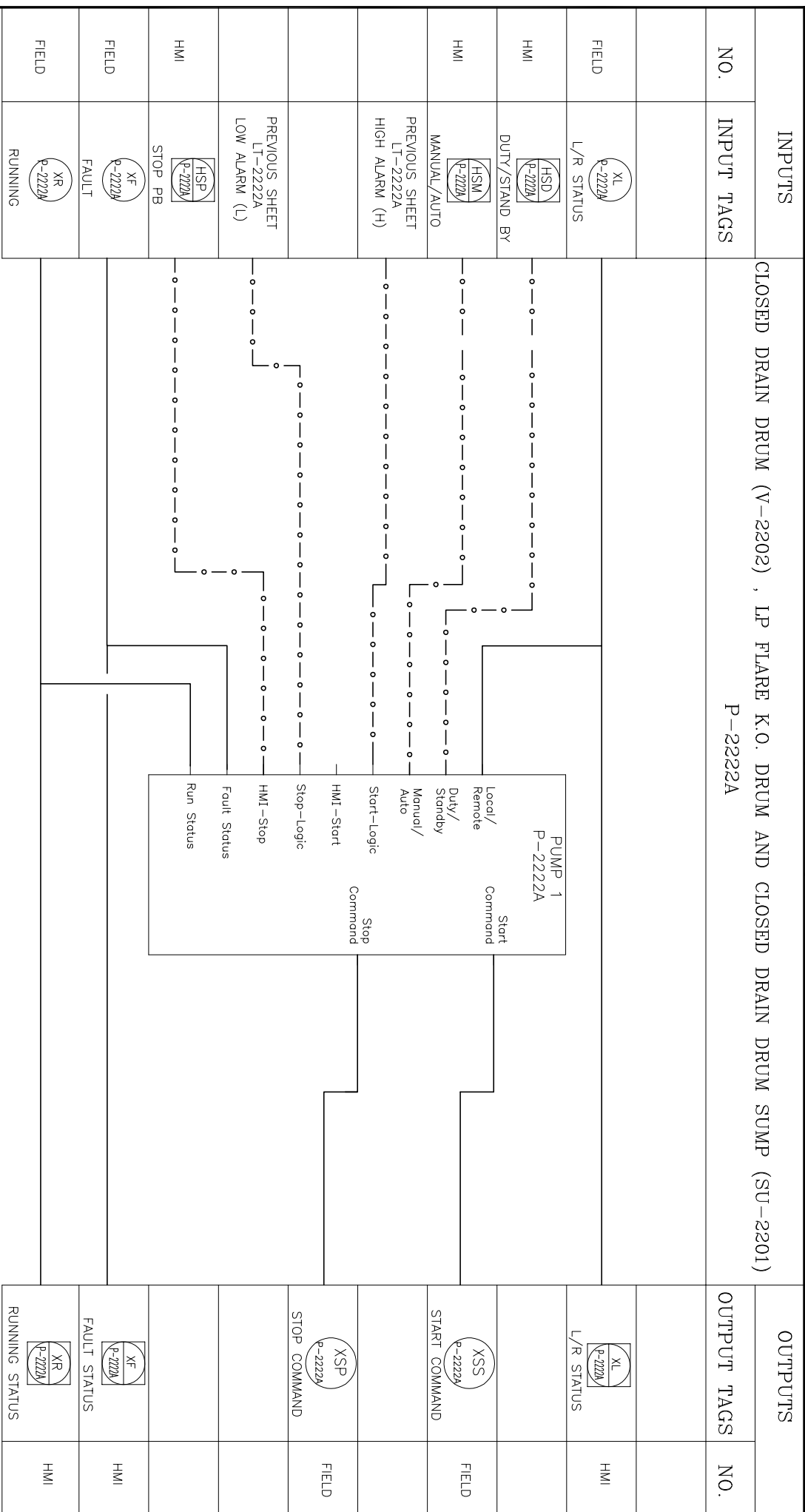
شماره پیمان:

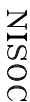
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	نسخه/تغییرات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 74 از 98





30, 11, 12



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

نسخه	D00	0001	LD	نوع مدارک	رشته	120	تسهلات	صادر کننده	بسته کاری	GCS	بروز	BK
------	-----	------	----	-----------	------	-----	--------	------------	-----------	-----	------	----

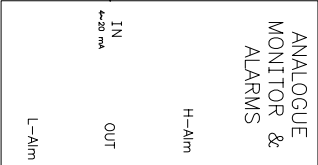
98, 75 : dario, hui

CLOSED DRAIN DRUM (V-2202) , LP FLARE K.O. DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP (SU-2201)

--	--

LT-2222B

OUTPUT TAGS



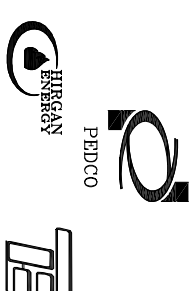
1111

LEVEL. TRANSMITTER



NISOC

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



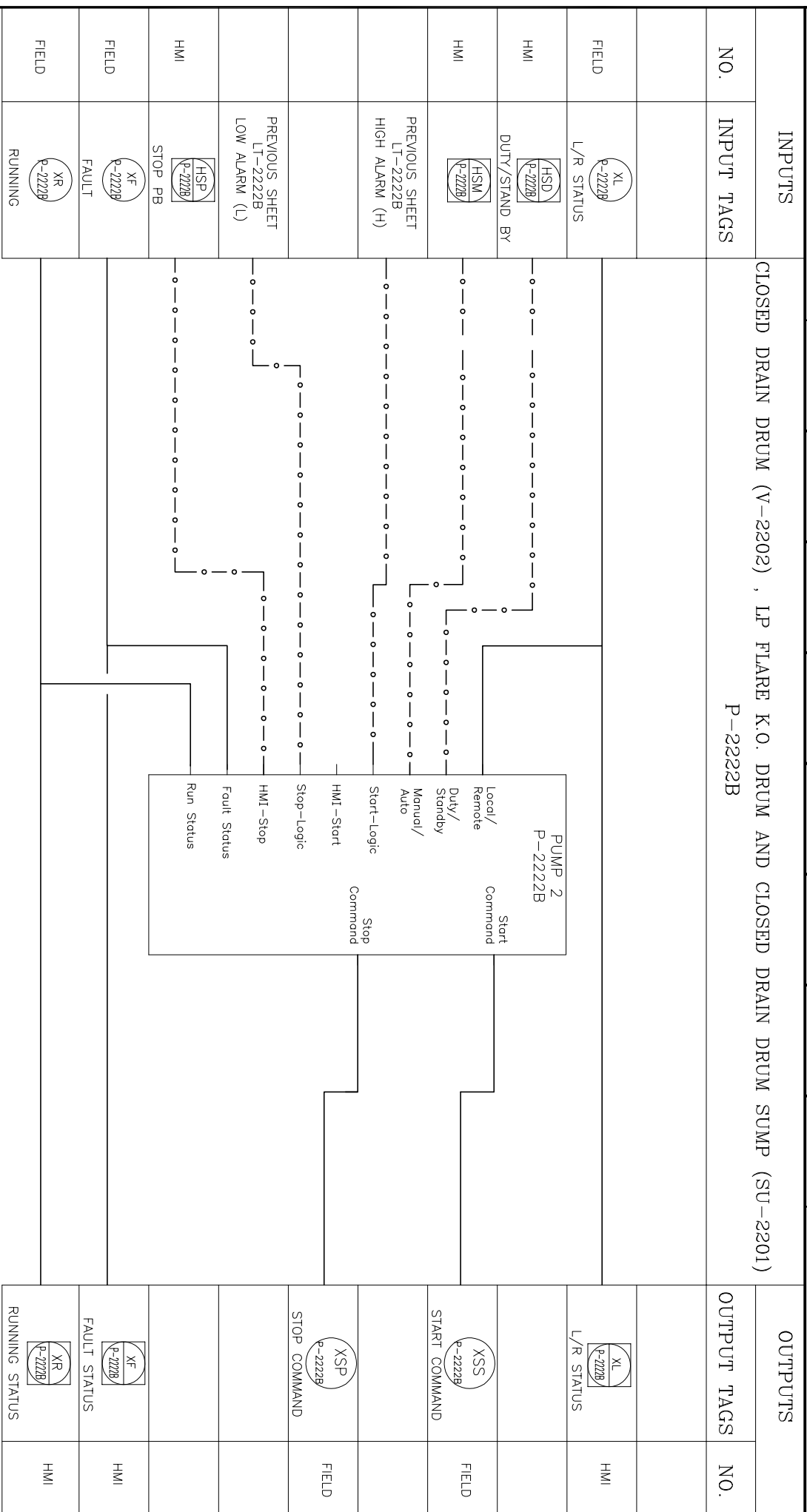
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

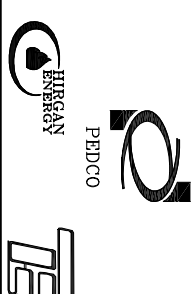
بروز	بسته کاری	حادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 76 از 98





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



شماره پیمان:

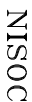
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

شماره صفحه: ۶۲ از 98

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

INPUTS		CORROSION INHIBITOR TANK (PK-TK-2207) , CORROSION INHIBITOR PACKAGE (PK-2207 A/B/C/D)						OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS	SIGNALS RELATED TO (PK-TK-2207), (PK-2207 A/B/C/D)						OUTPUT TAGS	NO.
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 FAULT ALARM	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 FAULT ALARM	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 FAULT ALARM	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 FAULT ALARM	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 FAULT ALARM	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 RUNNING STATUS	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 RUNNING STATUS	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 RUNNING STATUS	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 RUNNING STATUS	HMI
	From PK-TK-2207 (CORROSION INHIBITOR TANK) & PK-2207 A/B/C/D (CORROSION INHIBITOR PACKAGE)							 RUNNING STATUS	HMI



30, 11, 12

حدائق ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



سہ پہل ::

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

059-

BK

5,6

G

0.11

PE

C:

1

4

۲۰

5

0

د

Doc

78 86

drive, hair

INPUTS

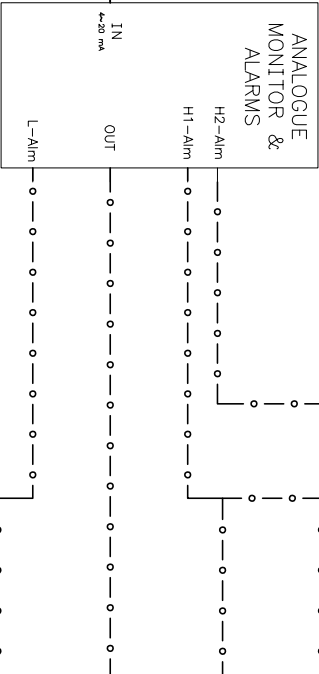
[illegible]

DRUM AND CLOSED DRAIN DRUM SUMP (P-2251A/B)

IT-2251

OUTPUTS

OUTPUT TAGS



NEXT SHEET
P-2251B
AUTO START

H2

HIGH ALARIN

NEXT SHEET
P-2251A
AUTO START



HIGH ALARM

INDICATOR

LI
2251

INDICATOR

LOW ALA

NEXT SHEET
-2251x (x=A,B)
AUTO STOP

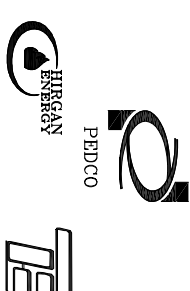
EXT SH



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



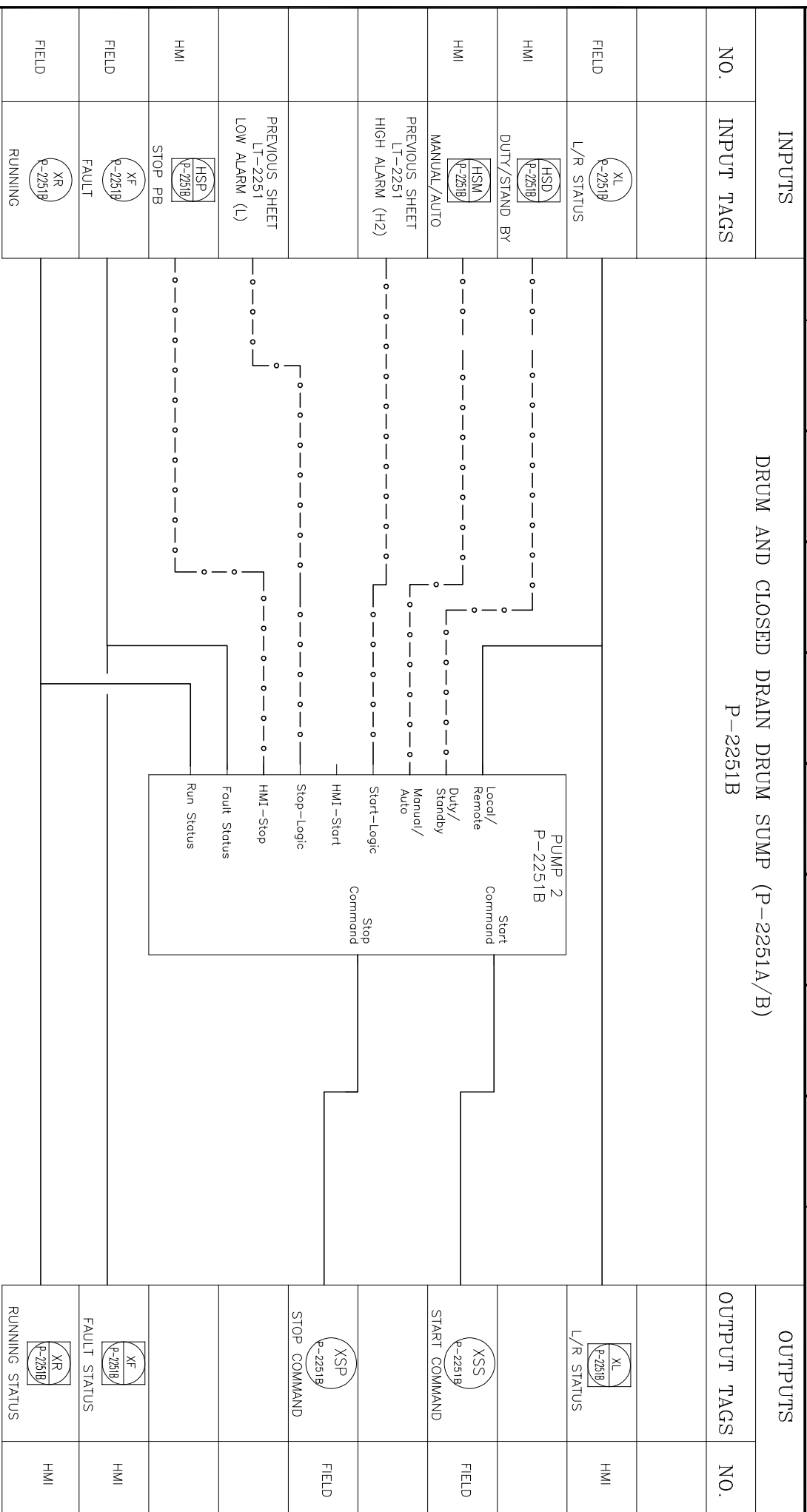
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

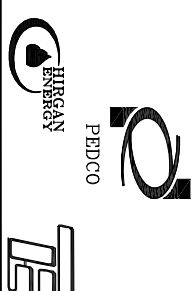
بروزه	بسته کاری	حادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 80 از 98





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 81 از 98

INPUTS

LP FLARE IGNITION PACKAGE (IG-2201)

SIGNALS RELATED TO (IG-2201)

NO. INPUT TAGS

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

From FST-2201
(LP FLARE STACK)
& IG-2201
(LP FLARE IGNITION)

OUTPUTS

OUTPUT TAGS

NO.



TEMPERATURE TRANSMITTER

HMI



TEMPERATURE TRANSMITTER

HMI



TEMPERATURE TRANSMITTER

HMI



LPG BOTTLE INSERVICE

HMI



PILOT 1 STATUS

HMI



PILOT 2 STATUS

HMI



PILOT 3 STATUS

HMI



COMMON FAULT ALARM

HMI



BURN BLACK ALARM

HMI

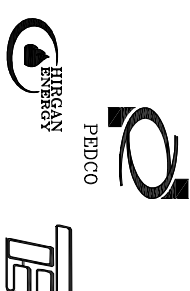


AUTO IGNITION FAILURE

HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

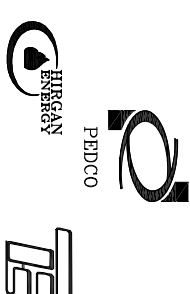
بروز	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 82 از 98

INPUTS		LP FLARE STACK (FST-2201) , OILY WATER SUMP (SU-2202) P-2281 , LT-2273						OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS							OUTPUT TAGS	NO.
FIELD									HMI
FIELD									HMI
FIELD									HMI
FIELD	LEVEL TRANSMITTER								HMI
									HMI
									HMI
									HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 83 از 98

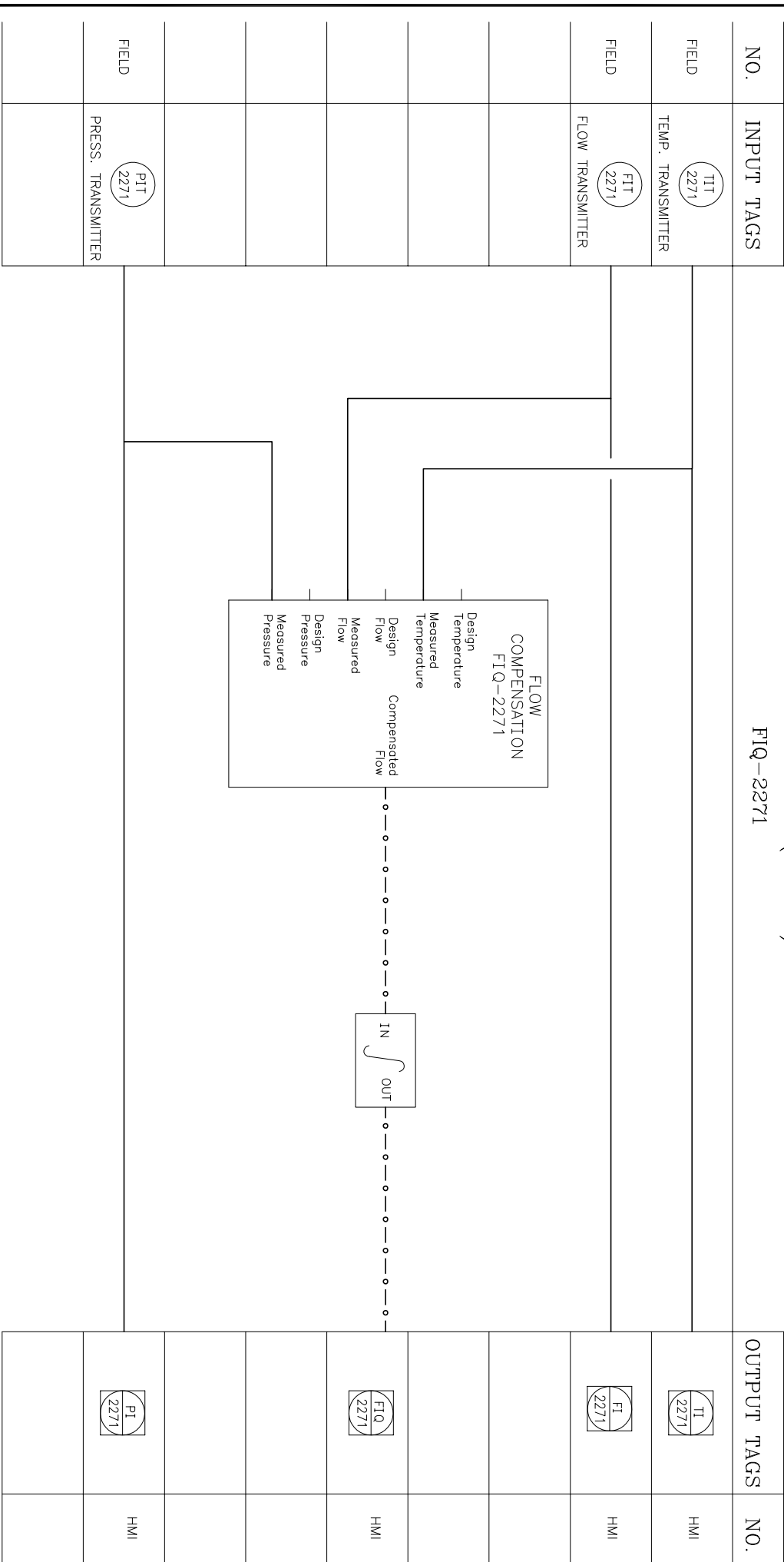
INPUTS

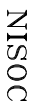
FUEL GAS K.O. DRUM (V-2205)

FIQ-2271

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.





30, 11, 12

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



سہ پہل ::

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

০২০২

5, 6 a

obtus, > 90°

Figure

du

5

۲۵۲

43

98 ; 84 : drive 0, bus

98 5 84

drive, he

INPUTS

No.	INPUT TAGS
-----	------------

FUEL GAS K.O. DRUM (V-2205,

EZSO-2272, EZSC-2272

FIELD

EZS0
2272

LIMIT SWITCH OPEN

FIELD

EZSC
2272

LIMIT SWITCH CLOS

OUTPUT TAGS

ON

OUTPUT:

OUTPUT TAGS

ON

A circular logo with a black border. The word 'EZIO' is written in a bold, sans-serif font in the upper half, and the number '2272' is written in the same font in the lower half.

HNM

EZIC
2272

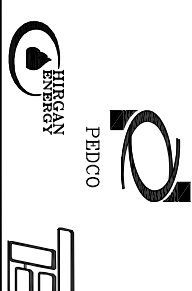
HM



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 85 از 98

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

FUEL GAS K.O. DRUM (V-2205)
PIT-2272 , PCV-2272

LOC TAG NAME/
DESCRIPTION

ANALOGUE
MONITOR &
ALARMS

H-Alm

PICAI^H
2272
HIGH ALARM

HMI

PI
2272
INDICATOR

PIICA^L
2272
LOW ALARM

PCV
2272
VALVE SITUATION

PCV
2272
CONTROL VALVE ACTUATOR

PCV
2272
VALVE SITUATION

PCV
2272
CONTROL VALVE ACTUATOR

IN
4-20 ma

OUT

L-Alm

PID Control
PCV-2272

PV

Auto
Setpoint

Man/Auto

Manual
Setpoint

KP

KI

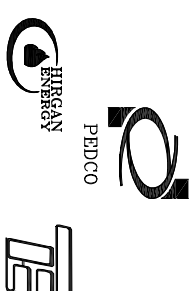
KD

MV

PVI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 86 از 98

INPUTS

FUEL GAS K.O. DRUM (V-2205)

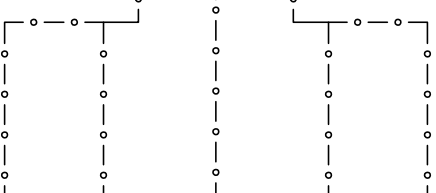
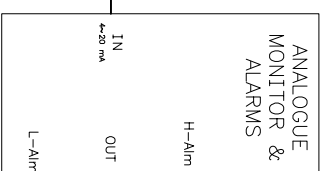
LIT-2271

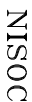
OUTPUTS

OUTPUT TAGS

NO.

NO.	INPUT TAGS							OUTPUT TAGS	NO.
								NEXT SHEET PSOV-2271 AUTO START	
								 HIGH ALARM	HMI
								 INDICATOR	HMI
								LOW ALARM	HMI
								NEXT SHEET PSOV-2271 AUTO STOP	
FIELD	LEVEL. TRANSMITTER 								





جی، یار



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

ردیف	نوع	رشته	تجهیزات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
1	LD	0001	IN	120	GCS	BK
2	DDO					

98
87

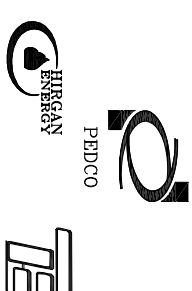
OUTPUTS

PSOV-2271

NO.	INPUT TAGS	OUTPUT TAGS	NO.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)		
HMI	HSM 2271 MANUAL/AUTO		
	PREVIOUS SHEET LT-2271 HIGH ALARM		
	PREVIOUS SHEET LT-2271 LOW ALARM		
HMI	HSC/O 2271 CLOSE/OPEN COMMAND		
FIELD	XZSO 2271 OPEN LIMIT SWITCH		
FIELD	XZSC 2271 CLOSE LIMIT SWITCH		



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



شماره پیمان:

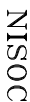
053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 88 از 98

INPUTS		FIRE WATER DIESEL OIL DRUM (V-2206A), DIESEL GENERATOR DIESEL OIL DRUM (V-2206 B) P-2281x , LT-2281x (x=A,B)	OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS		OUTPUT TAGS	NO.
FIELD	FAULT			HMI
FIELD	RUNNING			HMI
FIELD	LEVEL. TRANSMITTER			HMI
				HMI
				HMI



30, 11, 12

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروہ

ستہ کا، ۵

oilis, de

تسليمت

شده

ع, ٥, ٦

سریال

نسخه

89
88

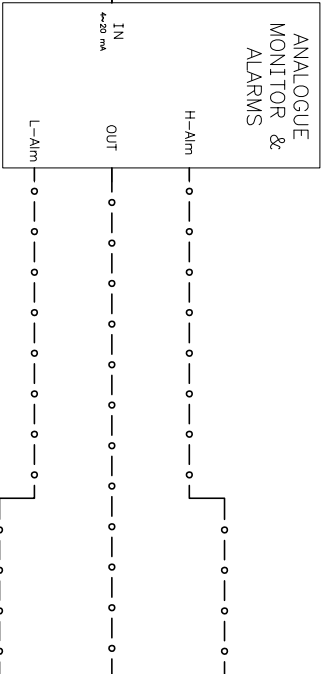
OUTPUTS

POTABLE WATER TANK (TK-2209)

LIT-229

OUTPUT TAGS

NC



LT
2291

LEVEL. TRANSMITTER

IN
~20 mA

out

2291

IN

INDICATOR OF



HM

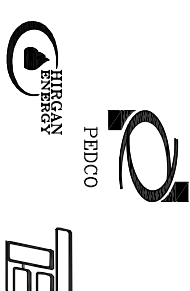
LOW ALARI



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
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	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 90 از 98

INPUTS

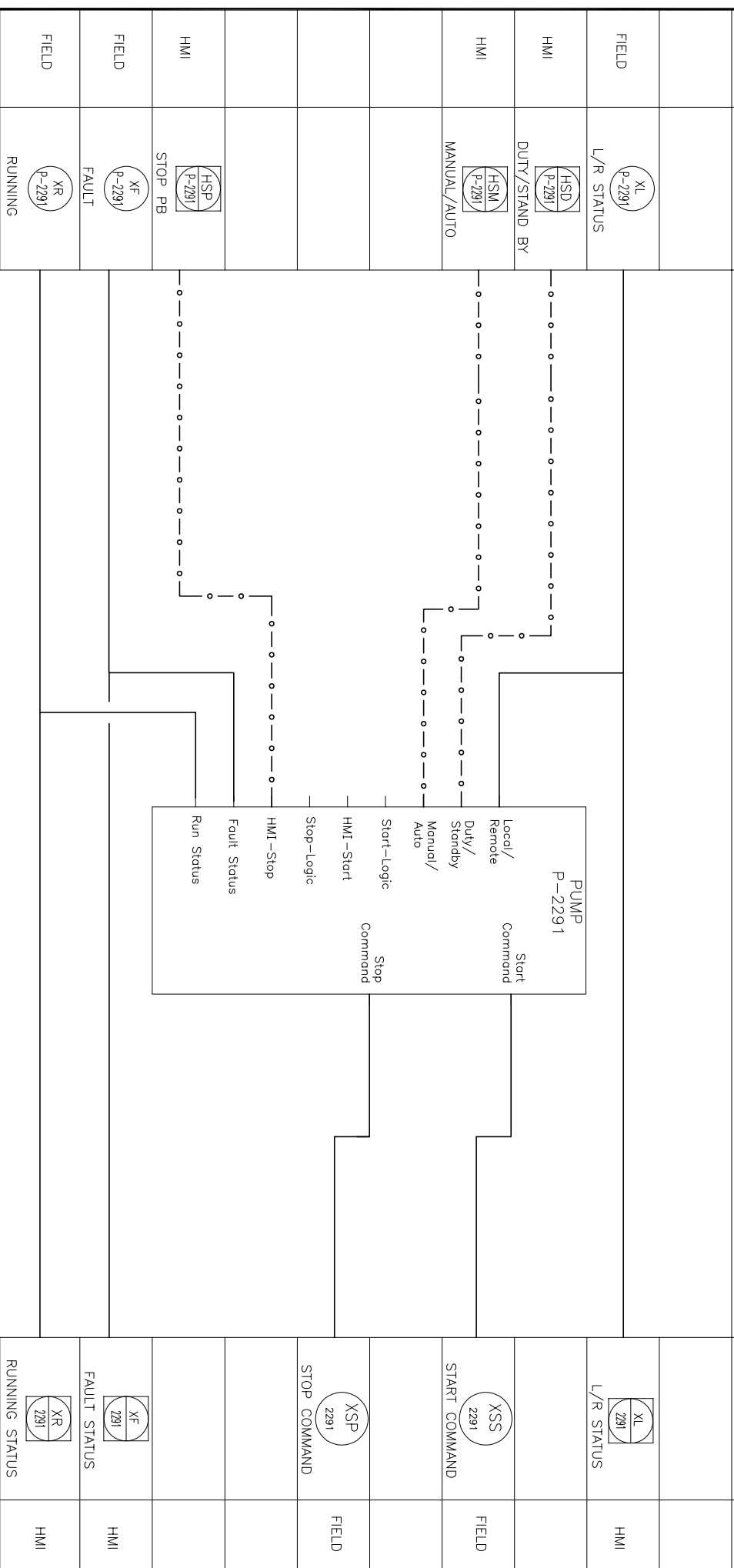
POTABLE WATER TANK (TK-2209)

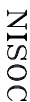
P-2291

NO. INPUT TAGS

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.





30, 11, 12

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

0292

5, 15 a

oasis, the

تسلیات

شد

5, 10

سریانی

نسخه

98 91

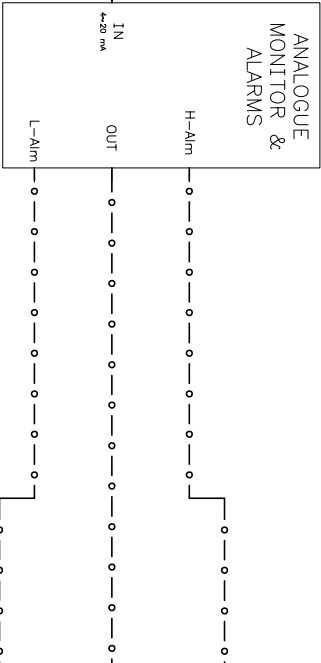
OUTPUTS

GLYCOL SUMP DRUM (V-2107)

LIT-2293

OUTPUT

NO.



LI CA
2293

HIGH ALAR

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

INDICATOR

LICA
2293

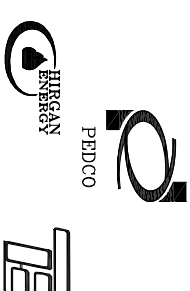
LOW ALAR



NISOC

بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 92 از 98

INPUTS

GLYCOL SUMP DRUM (V-2107)

P-2293

NO. INPUT TAGS

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

FIELD XL
P-2293

L/R STATUS



L/R STATUS

HMI



DUTY/STAND BY



MANUAL/AUTO



START COMMAND

FIELD

PREVIOUS SHEET
LT-2293
HIGH ALARM



STOP COMMAND

FIELD

PREVIOUS SHEET
LT-2293
LOW ALARM (L)



STOP PB



FAULT



FAULT STATUS

HMI

FIELD

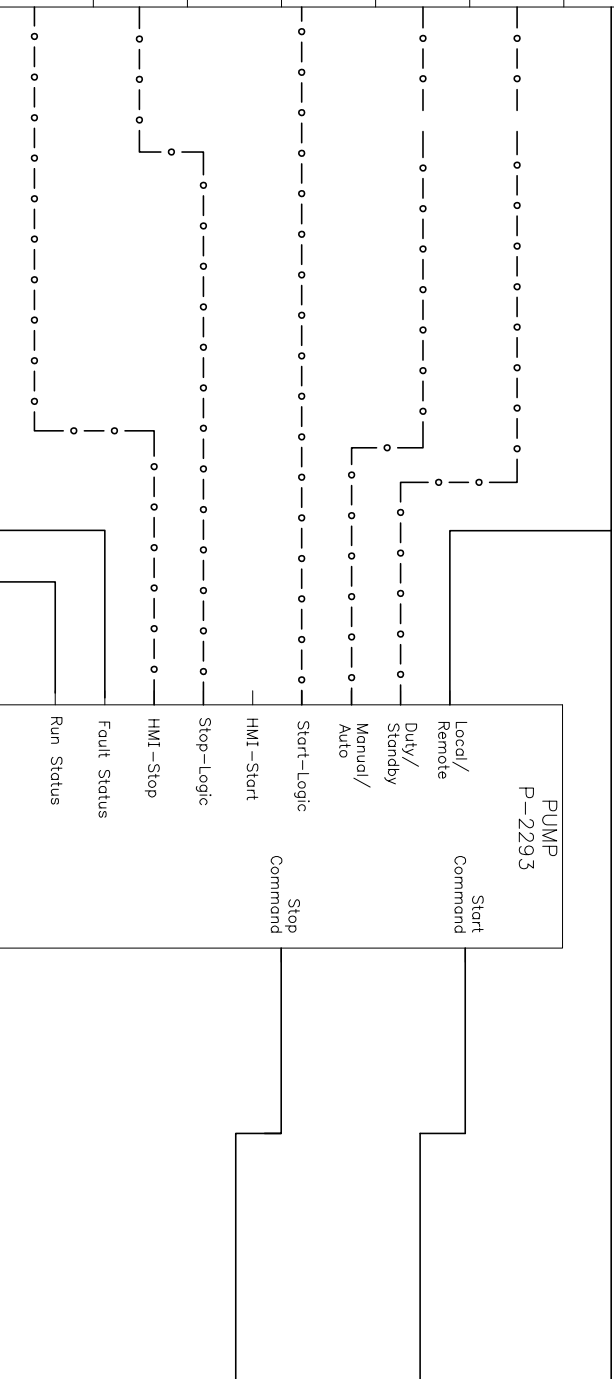


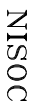
RUNNING



RUNNING STATUS

HMI





30, 11, 12

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



سہ پہل ::

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پڑھو ۵

5, 6

oasis, the

هیلز

رستد

5,208

سریالی

نسخه

98
93

98 ; 93 : dacia o, hain

INPUTS

FIRE WATER STORAGE TANKS (TK-2301-A/B)

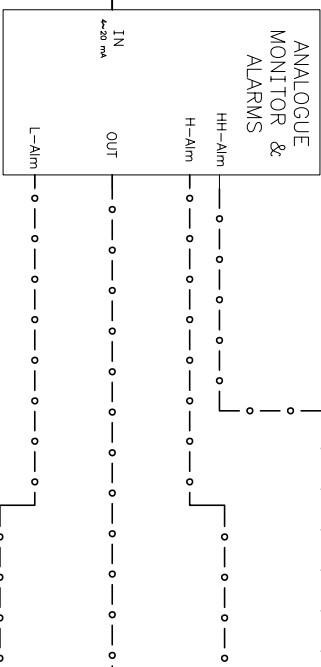
IT-2301

OUTPUT TAGS

NO.

NO.	INPUT TAGS
-----	------------

INPUT TAGS



HMI

HIGH ALAR



Lilica 2301

HMI

HIGH ALAR

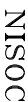
HMI

INDICATOR



HMI

LOW ALARM



الحمد لله

حداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

0292

BK

GCS

PETCO

20

 $\overline{z}$

LD

0001

Doo

98 94

98 94 : dario o, hani

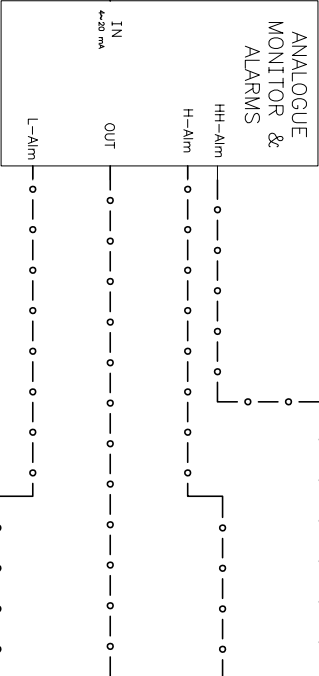
OUTPUTS

STORAGE TANKS (TK-2301-A/B)

LT-2302

OUTPUT TAGS

NO.




 HMI

HIGH ALARM	
------------	--

HMI

HIGH ALARM	
------------	--

LI
2302

INDICATOR	
-----------	--

LOW ALARM	HMI
-----------	-----

1



الحاج الاكبر



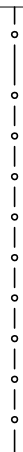
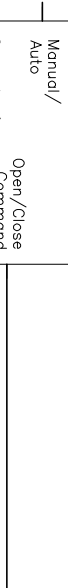
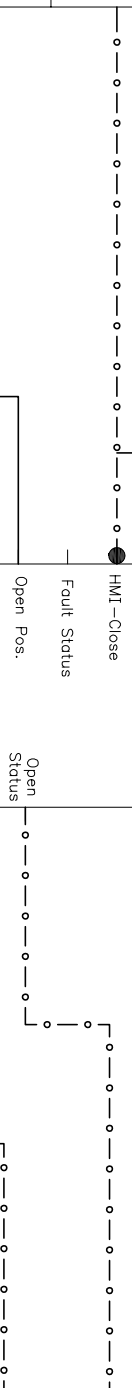
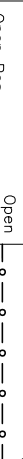
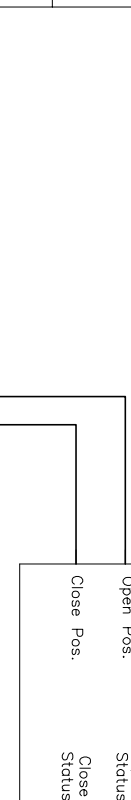
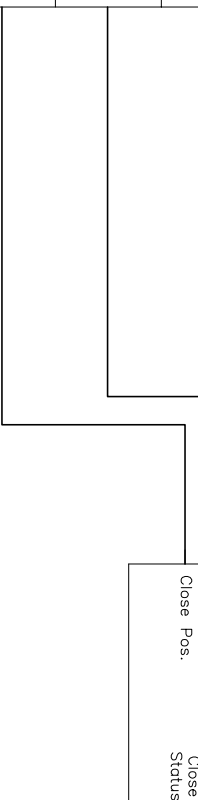
CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	مادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سرال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

98
95

FIRE WATER STORAGE TANKS (TK-2301-A/B)

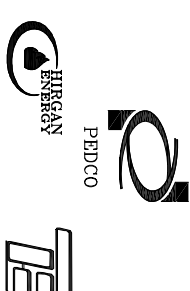
XV-2301

INPUTS		FIRE WATER STORAGE TANKS (TK-2301-A/B)		OUTPUTS	
NO.	INPUT TAGS	XV-2301		OUTPUT TAGS	NO.
	LOGICAL 1 (ALWAYS 1)				
HMI	 MANUAL/AUTO				
					
					
					
HMI	 CLOSE/OPEN COMMAND				
					
					
FIELD	 OPEN LIMIT SWITCH				
FIELD	 CLOSE LIMIT SWITCH				



بروز نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بیک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروزه	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 96 از 98

INPUTS

NO. INPUT TAGS

GAS PIPELINE PIG LAUNCHER (PL-3201)

ZS-3201 , DS-3201

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

FIELD



PIG SIGNALLER



HMI

FIELD



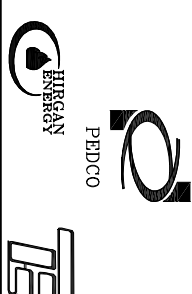
DOOR SWITCH



HMI



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	صادر کننده	نصبیات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 97 از 98

INPUTS

GAS PIPELINE PIG LAUNCHER (PL-3201)

PSOV-3201

NO. INPUT TAGS

LOGICAL 1
(ALWAYS 1)

HMI
MANUAL/AUTO



HMI
CLOSE/OPEN COMMAND

FROM ESD
LIMIT SWITCH OPEN



FROM ESD
LIMIT SWITCH CLOSE

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.



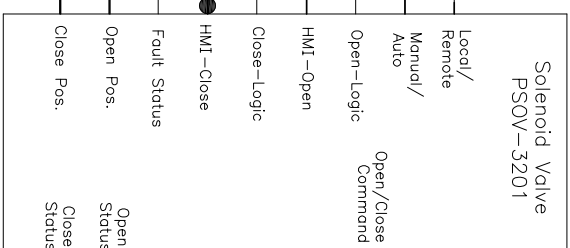
FIELD
VALVE ACTUATOR



HMI
OPEN STATUS

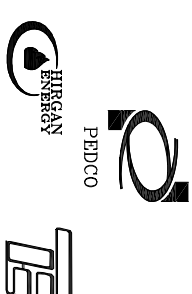


HMI
CLOSE STATUS





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM LOGIC DIAGRAM

بروز	بسته کاری	حادر کننده	تسهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PETCO	120	IN	LD	0001	D00

شماره صفحه: 98 از 98

INPUTS

CONTROL ROOM

SIGNALS RELATED TO CONTROL SYSTEM

NO. INPUT TAGS

HMI

(UPS FAILURE)

HMI

(PCS FAILURE)

HMI

(FLARE IGNITION FAILURE)

From UPS1 to DCS
(CURRENT MEASUREMENT
UPS1)

From UPS2 to DCS
(CURRENT MEASUREMENT
UPS2)

From UPS1 to DCS
(VOLTAGE MEASUREMENT
UPS1)

From UPS2 to DCS
(VOLTAGE MEASUREMENT
UPS2)

From UPS1 to DCS
(UPS1 FAILURE)

From UPS2 to DCS
(UPS2 FAILURE)

From UPS to DCS
(DUTY STANDBY STATUS
in UPS)

OUTPUTS

OUTPUT TAGS NO.

From DCS TO ESD
(UPS FAILURE)

From DCS TO ESD
(PCS FAILURE)

From DCS TO ESD
(FLARE IGNITION FAILURE)

C1
UPS1

CURRENT MEASUREMENT UPS1

HMI

C1
UPS2

CURRENT MEASUREMENT UPS2

HMI

V1
UPS1

VOLTAGE MEASUREMENT UPS1

HMI

V1
UPS2

VOLTAGE MEASUREMENT UPS2

HMI

XF
UPS1

UPS1 FAILURE

HMI

XF
UPS2

UPS2 FAILURE

HMI

XD
UPS

DUTY STANDBY STATUS in UPS

HMI