



NISOC

بروزة نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزة

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

20 از 01

شماره صفحه:

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D04

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D04	JAN.2025	IFA	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	S.Foramorzpour	
D03	OCT.2024	IFA	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	M.Sodeghian	
D02	FEB.2024	IFA	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	S.Foramorzpour	
D01	SEP.2023	IFA	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	A.M.Mohseni	
D00	JUNE.2022	IFC	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	M.Mehrshod	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS: 1	CLIENT Doc. Number: F2J-708596					

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



NISOC

بروزة نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزة

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

0005

004

شماره صفحه: 02 از 20

RECORD SHEET

REVISION

SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	X	41						81						121					
2	X	X	X	X	X	42						82						122					
3	X	X				43						83						123					
4	X	X				44						84						124					
5	X	X			X	45						85						125					
6	X	X	X			46						86						126					
7	X	X	X			47						87						127					
8	X	X	X			48						88						128					
9	X	X	X			49						89						129					
10	X	X	X			50						90						130					
11	X	X	X			51						91						131					
12	X	X	X			52						92						132					
13	X	X	X			53						93						133					
14	X	X	X			54						94						134					
15	X	X	X			55						95						135					
16	X	X	X			56						96						136					
17	X	X	X		X	57						97						137					
18	X	X	X			58						98						138					
19	X	X	X			59						99						139					
20	X	X			X	60						100						140					
21	X					61						101						141					
22						62						102						142					
23						63						103						143					
24						64						104						144					
25						65						105						145					
26						66						106						146					
27						67						107						147					
28						68						108						148					
29						69						109						149					
30						70						110						150					
31						71						111						151					
32						72						112						152					
33						73						113						153					
34						74						114						154					
35						75						115						155					
36						76						116						156					
37						77						117						157					
38						78						118						158					
39						79						119						159					
40						80						120						160					



NISOC

بروزة نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزة

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 03 از 20

TABLE OF CONTENT

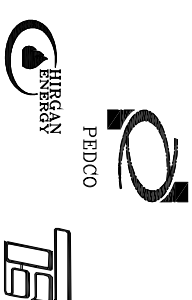
PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	37		73	
2	REVISION RECORD SHEET	38		74	
3	TABLE OF CONTENT	39		75	
4	LEGEND	40		76	
5	LEGEND	41		77	
6	▶ LOOPS FOR GCS AREA: ESD SYSTEM	42		78	
7	PT-3201A , PT-3201B	43		79	
8	PT-3201C , SPARE	44		80	
9	SPARE	45		81	
10	SPARE	46		82	
11	ESOV-3201	47		83	
12	▶ LOOPS FOR GCS AREA: DCS SYSTEM	48		84	
13	EZSO-3201 , EZSC-3201	49		85	
14	SPARE	50		86	
15	SPARE	51		87	
16	SPARE	52		88	
17	PSOV-3201	53		89	
18	▶ LOOPS FOR SHAHMAKAN AREA	54		90	
19	EZSO-3202 , EZSC-3202	55		91	
20	ESOV-3202 , PSOV-3202	56		92	
21		57		93	
22		58		94	
23		59		95	
24		60		96	
25		61		97	
26		62		98	
27		63		99	
28		64		100	
29		65		101	
30		66		102	
31		67		103	
32		68		104	
33		69		105	
34		70		106	
35		71		107	
36		72		108	



NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

شماره صفحه: 04 از 20

SYMBOL AND LEGEND

NOTES:

1. THIS DRAWING SHOULD BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL OTHER REFERENCE DOCUMENTS.
2. INDIVIDUAL AND OVERALL CABLE SCREEN SHALL BE CONNECTED TO EARTH BAR INSIDE THE CABINET.
3. EACH DIGITAL INPUT/OUTPUT CARD (FOR GCS AREA) SHALL BE INDIVIDUALLY FUSED AND EQUIPPED WITH FUSE AND INDICATION.
4. MARSHALLING CABINET AND SYSTEM CABINET TERMINATION DETAILS AND I/O HARDWARE DETAILS (INSIDE THE CABINET) ARE PENDING RECEIPT OF VENDOR DATA.
5. ALL INPUT/OUTPUT SIGNALS IN SIAMMAKAN AREA SHALL BE CONNECTED TO NEW ACCESSORIES WHICH SHALL BE INSTALLED ON EXISTING CONVENTIONAL RELAY BASED CONTROL/ESD PANEL OF SIAMMAKAN PLANT. REDUNDANT SIL 3 RELAY SHALL BE CONSIDERED FOR ESD SIGNALS.
6. CONTROL CONFIGURATION FOR SIAMMAKAN AREA IS "RELAY BASED" SO IT DOES NOT HAVE SOFTWARE LOGICS. THE NEEDED "CONTROL CIRCUIT" SHALL BE PREPARED AND FINALIZED BY VENDOR.

REFERENCE:

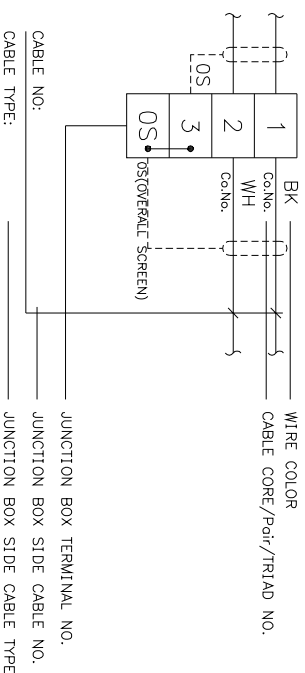
1. INSTRUMENT CABLE LIST
2. I/O LIST FOR CONTROL/ESD SYSTEMS
3. INSTRUMENT JUNCTION BOX TERMINATION DIAGRAM
4. INSTRUMENT EARTHING TYPICAL DIAGRAM
5. SPECIFICATION FOR CONTROL SYSTEM
6. SPECIFICATION FOR ESD SYSTEM
7. INSTRUMENT EARTHING TYPICAL DIAGRAM

BK-PPL-PEDCO-320-1N-1I-0007.D02
BK-PPL-PEDCO-320-1N-1I-0002.D03
BK-PPL-PEDCO-320-1N-DG-0007.D04
BK-PPL-PEDCO-320-1N-DG-0001.D05
BK-GNRL-PEDCO-000-1N-SP-0002.D04
BK-GNRL-PEDCO-000-1N-SP-0003.D05
BK-PPL-PEDCO-320-1N-DG-0001-D05



JUNCTION BOX SIDE (FIELD):

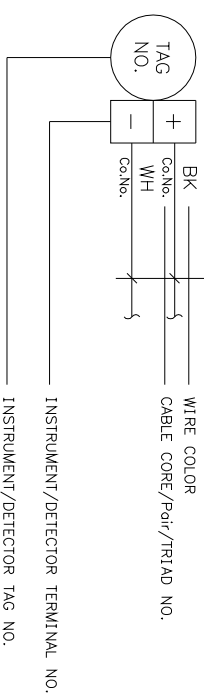
JB NO:



INSTRUMENT/DETECTOR SIDE (FIELD):

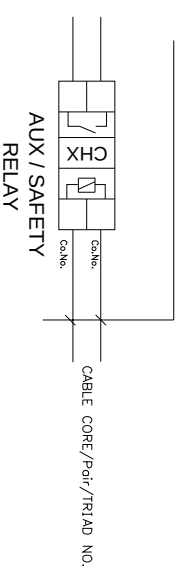
CABLE NO: INSTRUMENT/DETECTOR SIDE CABLE NO.

CABLE TYPE: INSTRUMENT/DETECTOR SIDE CABLE TYPE



RELAY

CABLE NO: MCC SIDE CABLE NO.

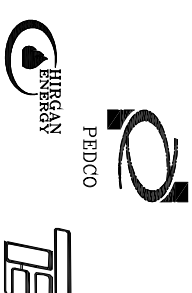




NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

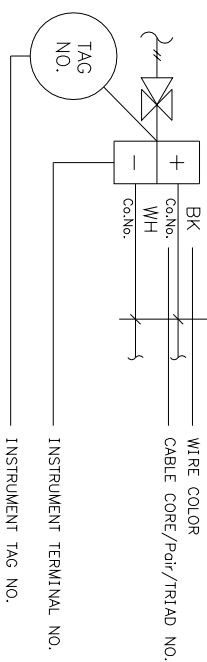
شماره صفحه: 05 از 20

LEGEND AND SYMBOL

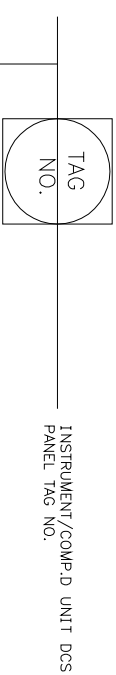
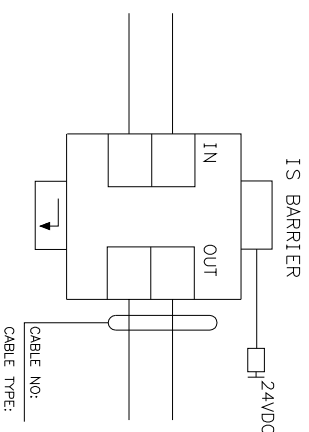
INSTRUMENT(SOLENOID VALVE) SIDE (FIELD):

CABLE NO: INSTRUMENT(SOLENOID VALVE) SIDE CABLE NO.

CABLE TYPE: INSTRUMENT SIDE CABLE TYPE



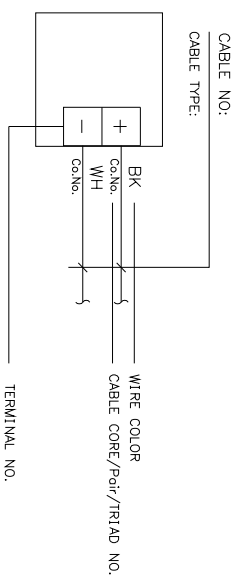
BARRIER (INSIDE PANEL) :



DIGITAL INPUT FROM INSTRUMENT/ OTHER SYSTEM SIDES :

CABLE NO:

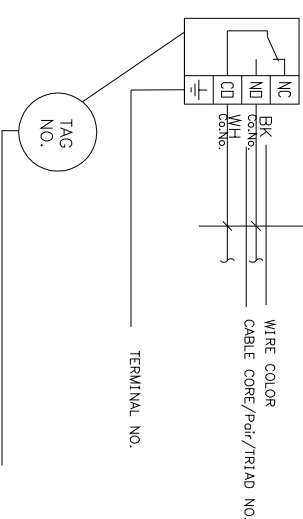
CABLE TYPE:



I/O CARDS (INSIDE PANEL) :



I/O TYPE: DCS I/O TYPE AI,AO,DI,DO
SIGNAL TYPE: DCS SIGNAL TYPE / VOLTAGE
RANGE

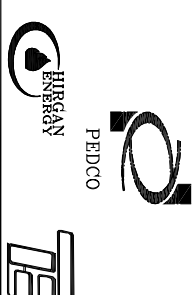




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 06 از 20

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D04

ESD LOOP DIAGRAM

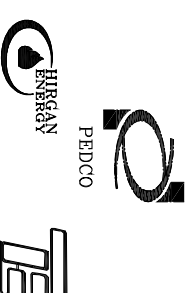
SIGNALS CONNECTED TO

GCS ESD SYSTEM



NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 07 از 20

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D04

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (TO ESD-GCS)

GCS ESD SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

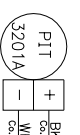
FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

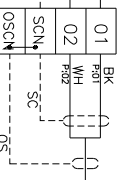
SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY

CABLE NO: IC-PIT-3201A
1 Pair X 1.5 SQ.mm

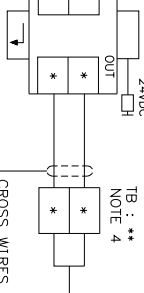


JBE-A-3101(BINAK GCS AREA)
(NOTE 6)



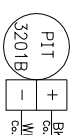
CABLE NO: MC-JBE-A-3101
7 Pair X 1 SQ.mm

IS BARRIER - **
CABLE NO: *****
TB: **
NOTE 4

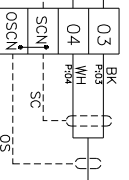


pressure indicator
PI
3201A

CABLE NO: IC-PIT-3201B
1 Pair X 1.5 SQ.mm

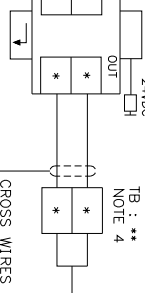


JBE-A-3101(BINAK GCS AREA)
(NOTE 6)



CABLE NO: MC-JBE-A-3101
7 Pair X 1 SQ.mm

IS BARRIER - **
CABLE NO: *****
TB: **
NOTE 4



pressure indicator
PI
3201B

NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO ESD SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 08 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (TO ESD-GCS)

GCS ESD SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

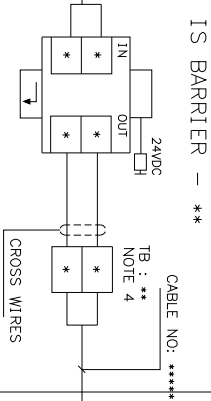
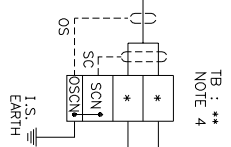
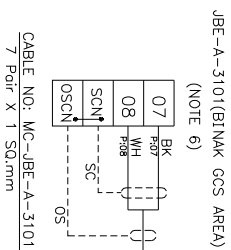
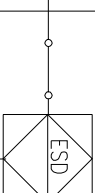
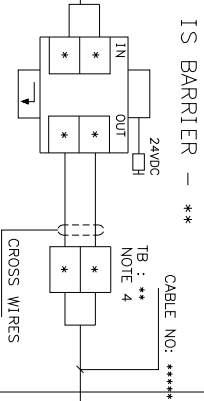
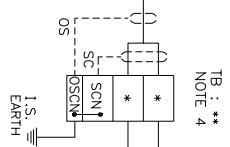
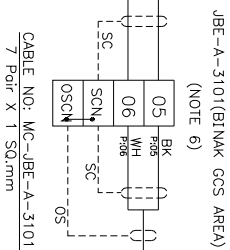
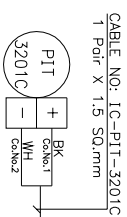
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY



SPARE

NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO ESD SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.

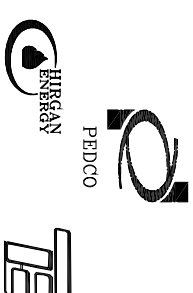


NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 09 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (TO ESD-GCS)

GCS ESD SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY

JBE-A-3101 (BINAK GCS AREA)

TB : **

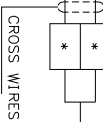
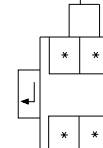
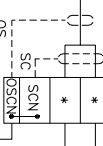
IS BARRIER - **

CABLE NO: *****

RACK:
SLOT:
CHANNEL:
AI: **

SPARE

CABLE NO: MC-JBE-A-3101



JBE-A-3101 (BINAK GCS AREA)

TB : **

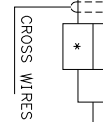
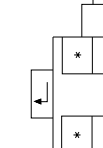
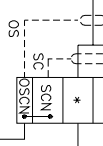
IS BARRIER - **

CABLE NO: *****

RACK:
SLOT:
CHANNEL:
AI: **

SPARE

CABLE NO: MC-JBE-A-3101



NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO ESD SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.

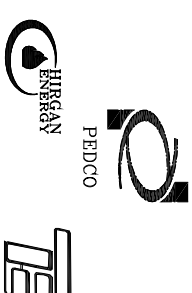


NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 10 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (TO ESD-GCS)

GCS ESD SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

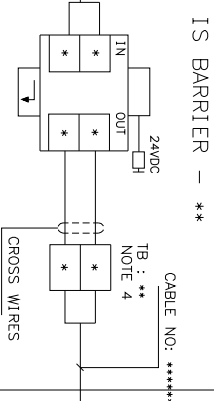
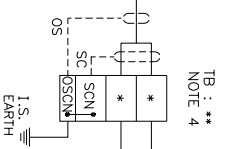
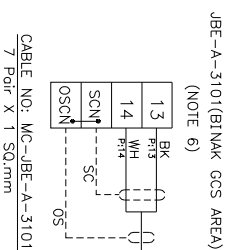
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY



SPARE

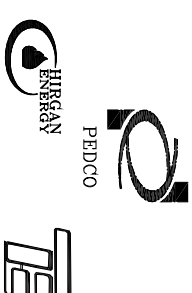
NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO ESD SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 11 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (FROM ESD-GCS)

GCS ESD SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

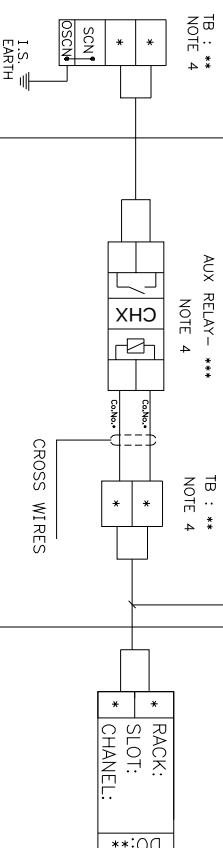
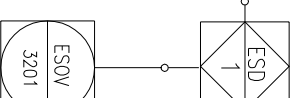
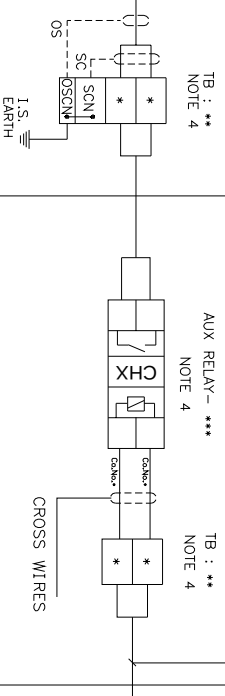
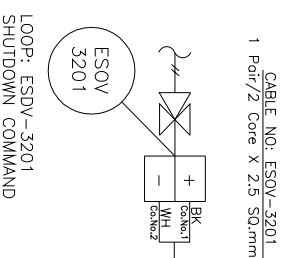
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY



SPARE

NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO ESD SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.

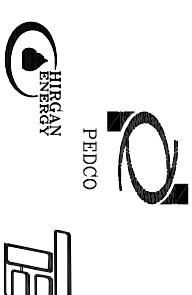


NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

0005

004

20

12

شماره صفحه:

DCS LOOP DIAGRAM

SIGNALS CONNECTED TO

GCS DCS CONTROL SYSTEM

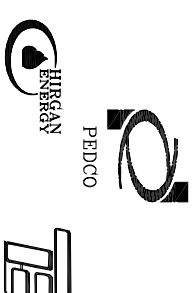


NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



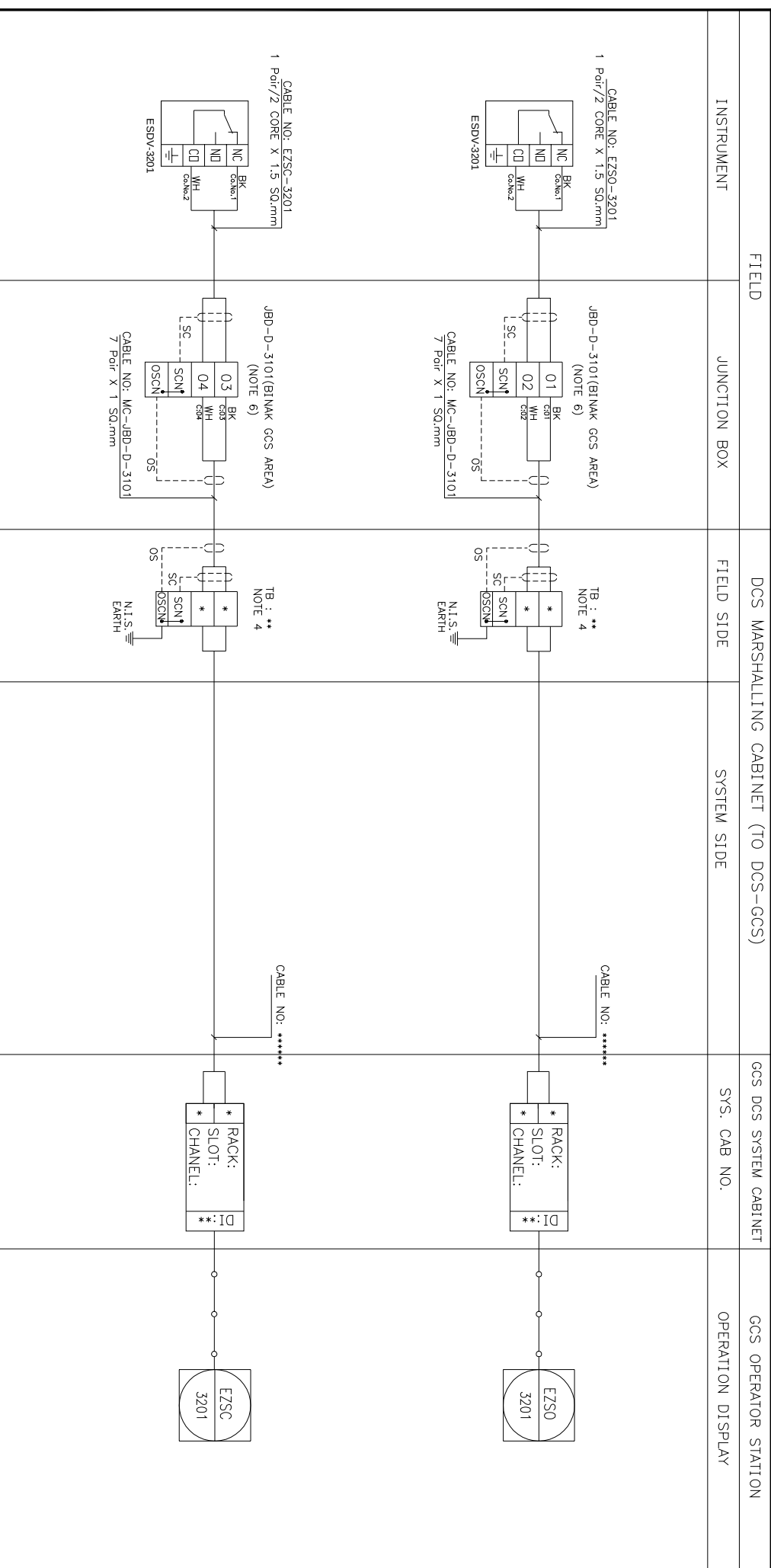
شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 13 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04



NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.

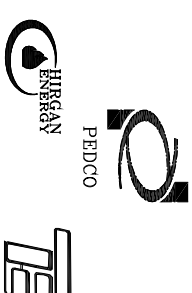


NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 14 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

FIELD

DCS MARSHALLING CABINET (FROM DCS-GCS)

DCS SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

FIELD SIDE

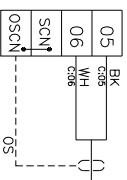
SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY

JBD-D-3101 (BINAK GCS AREA)

(NOTE 6)



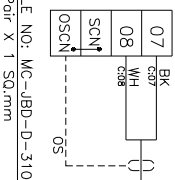
CABLE NO: *****



SPARE

JBD-D-3101 (BINAK GCS AREA)

(NOTE 6)



CABLE NO: *****



SPARE

NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.

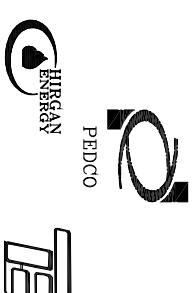


NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

شماره صفحه: 15 از 20

FIELD

DCS MARSHALLING CABINET (FROM DCS-GCS)

ESDS SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

FIELD SIDE

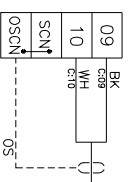
SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY

JBD-D-3101 (BINAK GCS AREA)

(NOTE 6)



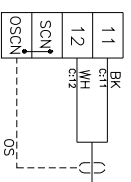
CABLE NO: *****



SPARE

JBD-D-3101 (BINAK GCS AREA)

(NOTE 6)



CABLE NO: *****



SPARE

NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

شماره صفحه: 16 از 20

FIELD

DCS MARSHALLING CABINET (FROM DCS-GCS)

DCS SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

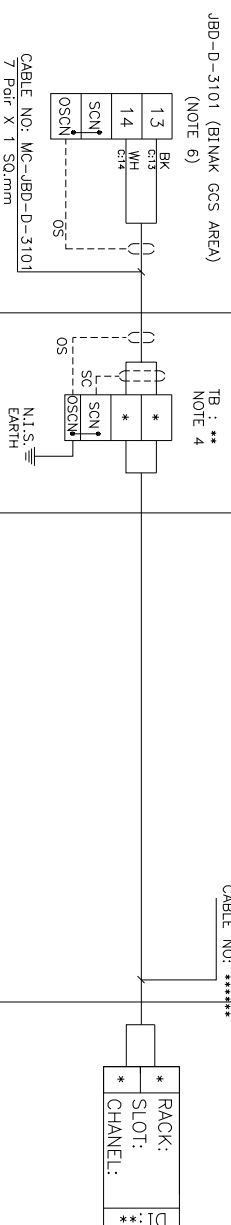
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY



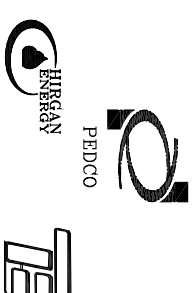
NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 17 از 20

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

FIELD

DCS MARSHALLING CABINET (FROM DCS-GCS)

DCS SYSTEM CABINET

GCS OPERATOR STATION

INSTRUMENT

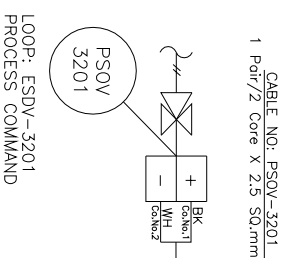
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

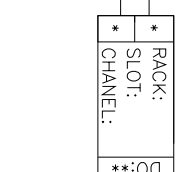
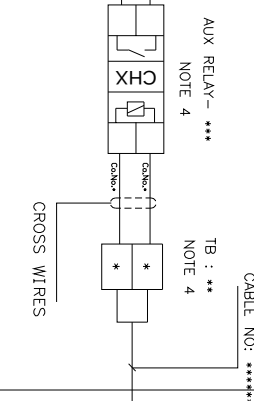
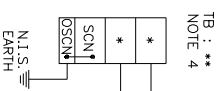
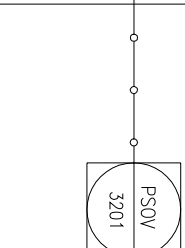
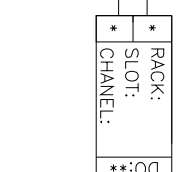
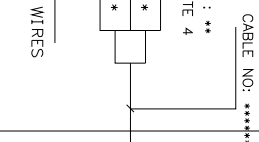
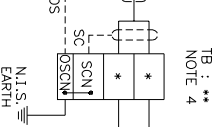
SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY



LOOP: ESDV-3201
PROCESS COMMAND



SPARE

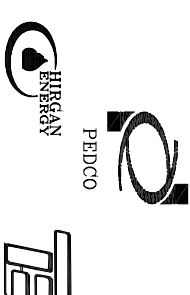
NOTE: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED TO DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 18 از 20

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D04

LOOP DIAGRAM

SIGNALS CONNECTED TO

SIAHMAKAN AREA

RELAY BASED CONTROL/ESD PANEL

NEW REQUIRED ACCESSORIES INSTALLED ON EXISTING CONVENTIONAL RELAY BASED CONTROL/ESD PANEL
OF SIAHMAKAN PLANT

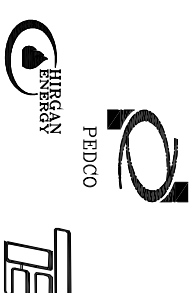


NISOC

بروزہ نگہداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزہ

بسته کاری

BK

صادر کننده

PPL

تسهيلات

PEDCO

320

رشته

IN

نوع مدرک

DG

سریال

0005

نسخه

004

شماره صفحه: 19 از 20

FIELD

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

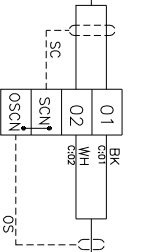
EXISTING ESD/DCS CABINET OF SIAMMAKAN

"RELAY BASED" CONTROL CIRCUIT

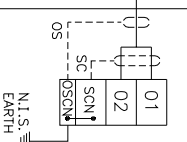
CABLE NO: EZSO-3202
1 Pair/2 CORE X 1.5 SQ.mm



JBE-D-3201(SIAMMAKAN AREA)



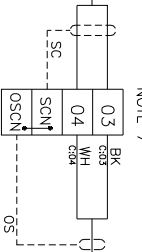
CABLE NO: MC-JBE-D-3201
7 Pair X 1 SQ.mm



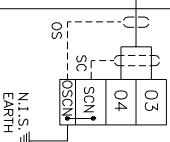
CABLE NO: EZSC-3202
1 Pair/2 CORE X 1.5 SQ.mm



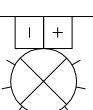
JBE-D-3201(SIAMMAKAN AREA)



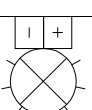
CABLE NO: MC-JBE-D-3201
7 Pair X 1 SQ.mm



NOTE: THE DRAWING INSIDE THE CONTROL CIRCUIT SHOULD BE FINALIZED BY CONTROL SYSTEM VENDOR.



EZSO-3202
SIGNAL LAMP



EZSC-3202
SIGNAL LAMP

NOTE: ALL INPUT/OUTPUT SIGNALS IN THIS PAGE SHALL BE CONNECTED TO "A NEW RELAY-BASED CONTROL CIRCUIT". THIS CIRCUIT SHALL BE INSTALLED IN EXISTING CONTROL CABINET OF SIAMMAKAN PLANT. REDUNDANT RELAY BASED SHALL BE CONSIDERED FOR ESD SIGNALS ALSO ONE COMMON JUNCTION BOX AND ONE COMMON MULTI CORE/PAIR WILL BE USED FOR THIS SIGNALS.

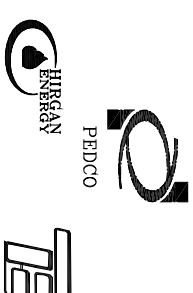


NISOC

بروزنه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزنه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D04

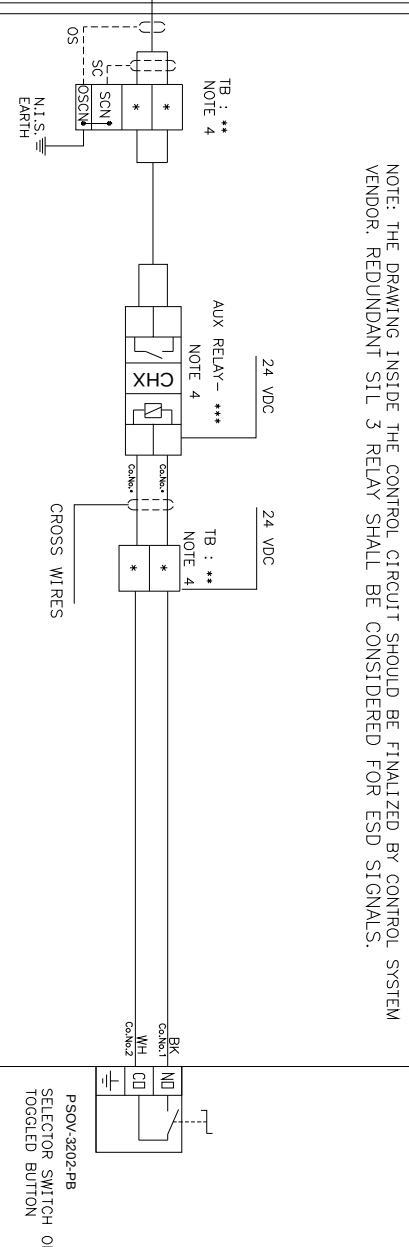
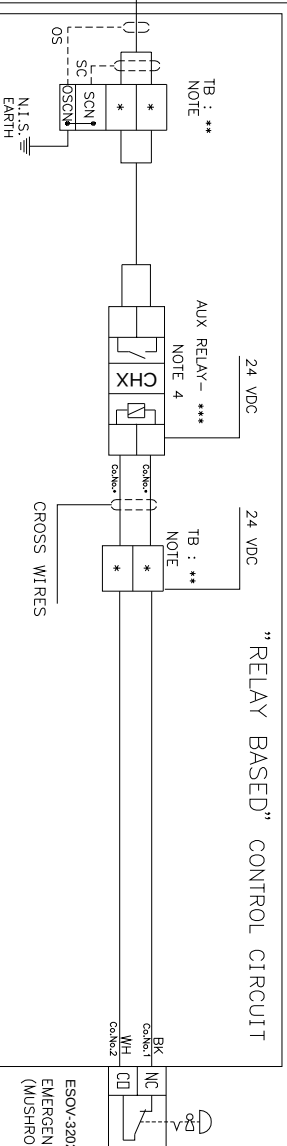
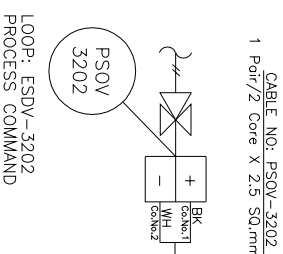
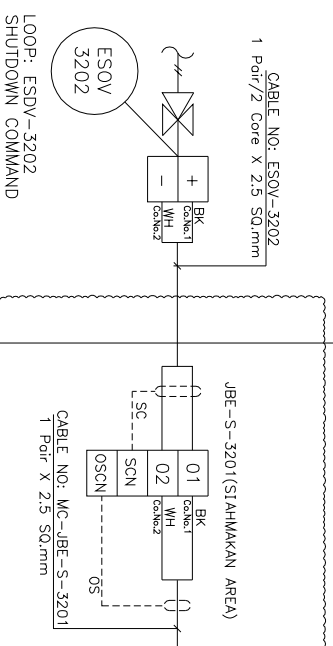
شماره صفحه: 20 از 20

FIELD

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

EXISTING ESD/DCS (FROM CABINET-SIAHMAKAN)



NOTE: 1. ALL INPUT/OUTPUT SIGNALS IN THIS PAGE SHALL BE CONNECTED TO EXISTING CONVENTIONAL RELAY BASED CONTROL/ESD SYSTEM OF SIAHMAKAN PLANT. REDUNDANT RELAY BASED SHALL BE CONSIDERED FOR ESD SIGNALS.
2. ONE SPARE CABLE (1 PAIR * 2.5 SQ.MM) HAS BEEN CONSIDERED FOR EMERGENCY SHUTDOWN VALVE. THE SPARE CABLE SHALL BE TERMINATED AT THE JUNCTION BOX.