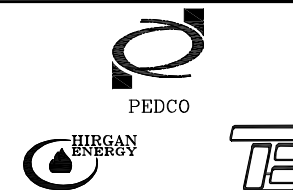




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 01 از 21

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	JUNE.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: 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

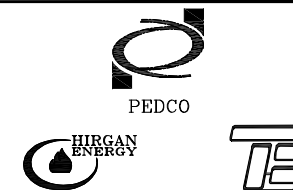
IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built - Approved



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 02 از 21

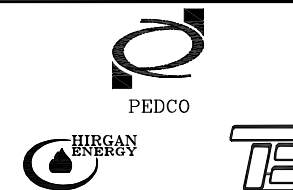
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

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					41						81						121					
2	X					42						82						122					
3	X					43						83						123					
4	X					44						84						124					
5	X					45						85						125					
6	X					46						86						126					
7	X					47						87						127					
8	X					48						88						128					
9	X					49						89						129					
10	X					50						90						130					
11	X					51						91						131					
12	X					52						92						132					
13	X					53						93						133					
14	X					54						94						134					
15	X					55						95						135					
16	X					56						96						136					
17	X					57						97						137					
18	X					58						98						138					
19	X					59						99						139					
20	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					



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 03 از 21

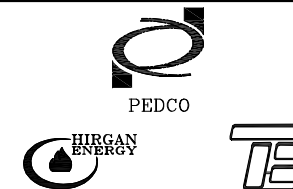
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

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	PIT-3201A , PIT-3201B	42		78	
7	PIT-3201C , SPARE	43		79	
8	SPARE	44		80	
9	SPARE	45		81	
10	DS-3201 , ZS-3201	46		82	
11	SPARE	47		83	
12	SPARE	48		84	
13	SPARE	49		85	
14	EZSO-3201 , EZSC-3201	50		86	
15	SPARE	51		87	
16	SPARE	52		88	
17	SPARE	53		89	
18	ESOV-3201	54		90	
19	PSOV-3201	55		91	
20	EZSO-3202 , EZSC-3202	56		92	
21	ESOV-3202 , PSOV-3202	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	XZSC-2122B , XZSO-2122B



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

شماره صفحه: 04 از 21

NOTES:

1. THIS DRAWING SHOULD BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL OTHER REFERENCE DOCUMENTS.
2. SCREEN SHALL BE CUT COILED AND TAPED .
3. INDIVIDUAL AND OVERALL CABLE SCREEN SHALL BE CONNECTED TO EARTH BAR INSIDE THE CABINET.
4. MARSHALLING CABINET (SYSTEM SIDE) AND SYSTEM CABINET TERMINATION DETAILS AND I/O HARDWARE DETAILS ARE PENDING RECEIPT OF VENDOR DATA.
5. ALL INTERFACE SERIAL LINK ARE DUAL REDUNDANT .

REFERENCE:

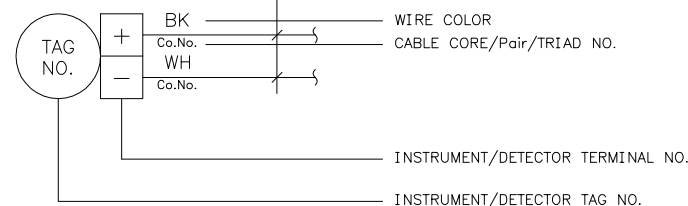
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. INSTRUMENT CABLE LIST | BK-PPL-PEDCO-320-IN-LI-0007_D00 |
| 2. I/O LIST FOR CONTROL/ESD SYSTEMS | BK-PPL-PEDCO-320-IN-LI-0002_D00 |

LEGEND AND SYMBOL

INSTRUMENT/DETECTOR SIDE (FIELD):

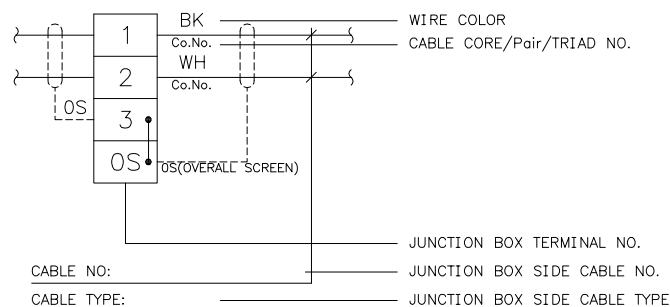
CABLE NO: INSTRUMENT/DETECTOR SIDE CABLE NO.

CABLE TYPE: INSTRUMENT/DETECTOR SIDE CABLE TYPE



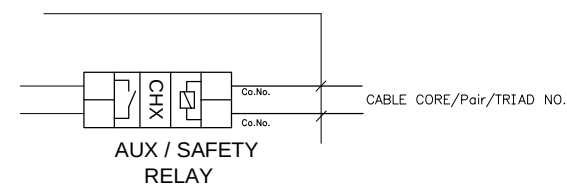
JUNCTION BOX SIDE (FIELD):

JB NO:



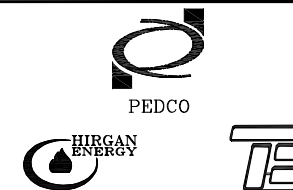
RELAY

CABLE NO: MCC SIDE CABLE NO.





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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D00

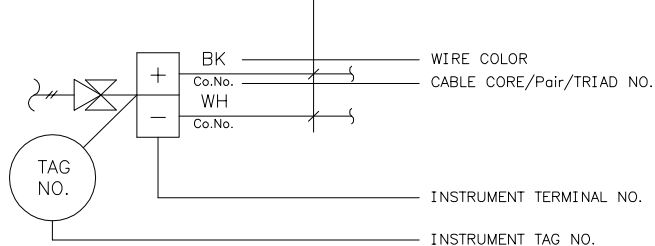
شماره صفحه: 05 از 21

LEGEND AND SYMBOL

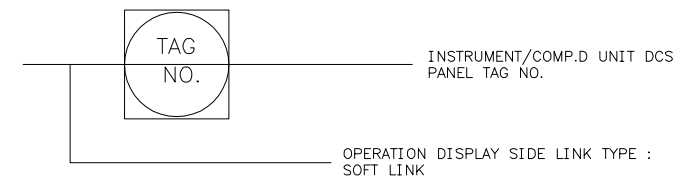
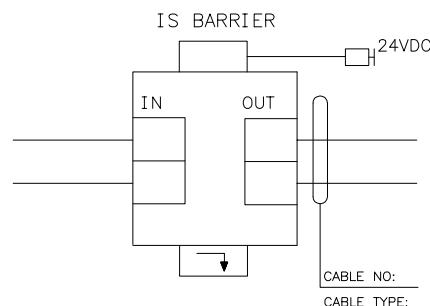
INSTRUMENT(SOLENOID VALVE) SIDE (FIELD):

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

CABLE TYPE: INSTRUMENT SIDE CABLE TYPE



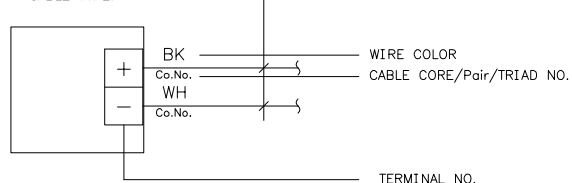
BARRIER (INSIDE PANEL) :



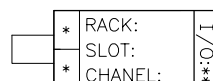
DIGITAL OUTPUT COMMANDS FROM DCS PANEL:

CABLE NO:

CABLE TYPE:



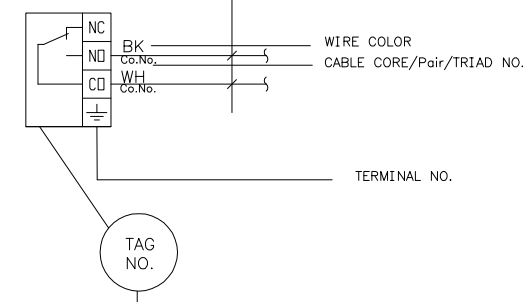
I/O CARDS (INSIDE PANEL) :



DIGITAL INPUT FROM INSTRUMENT/ OTHER SYSTEM SIDES :

CABLE NO:

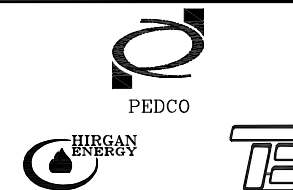
CABLE TYPE:



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



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



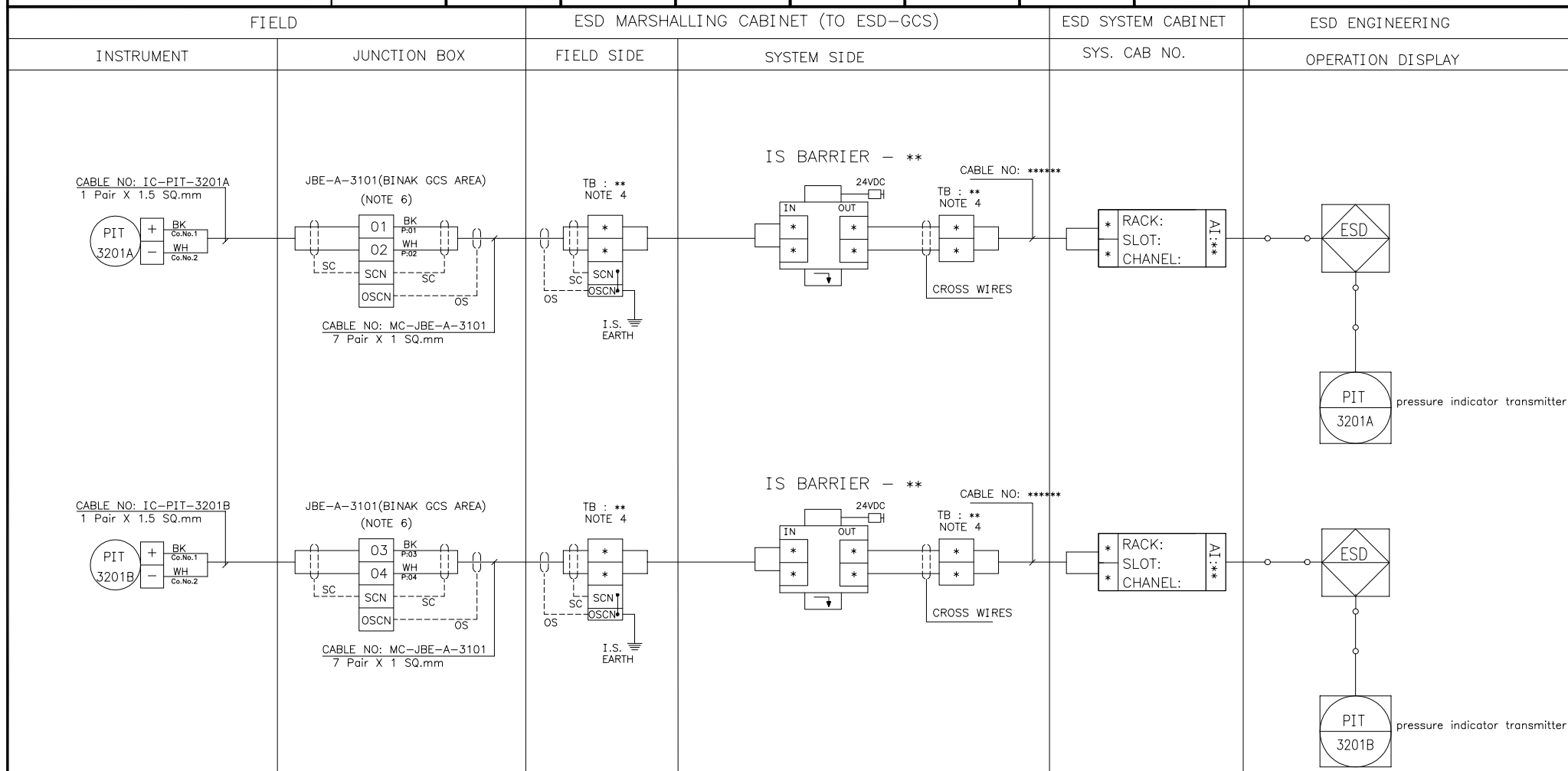
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D00

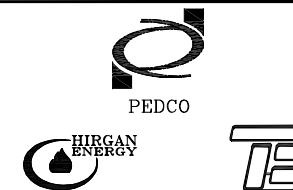
شماره صفحه: 06 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



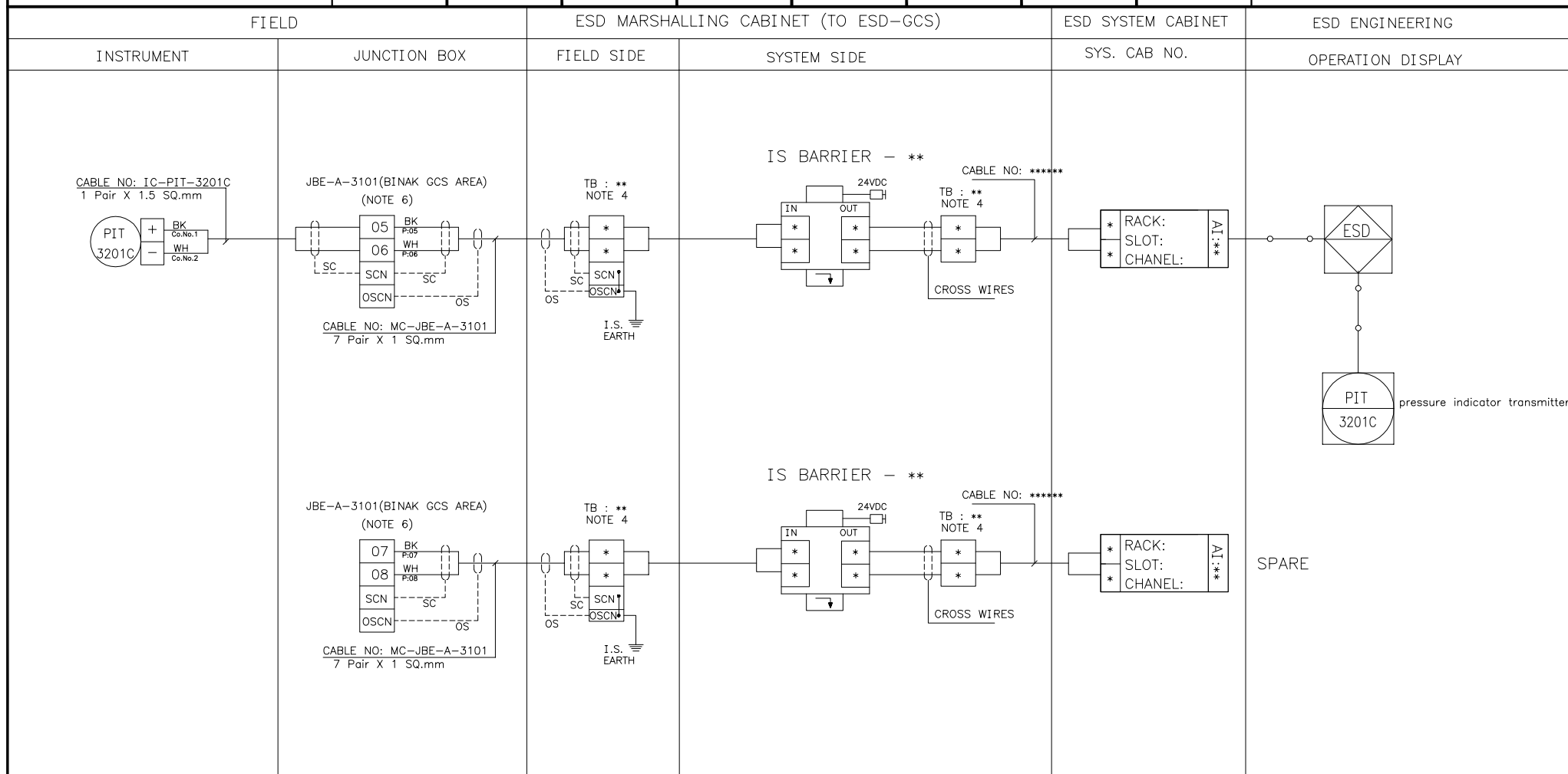
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DG	0005	D00

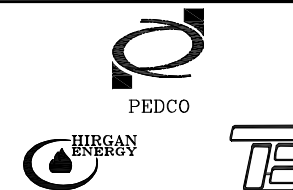
شماره صفحه: 07 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



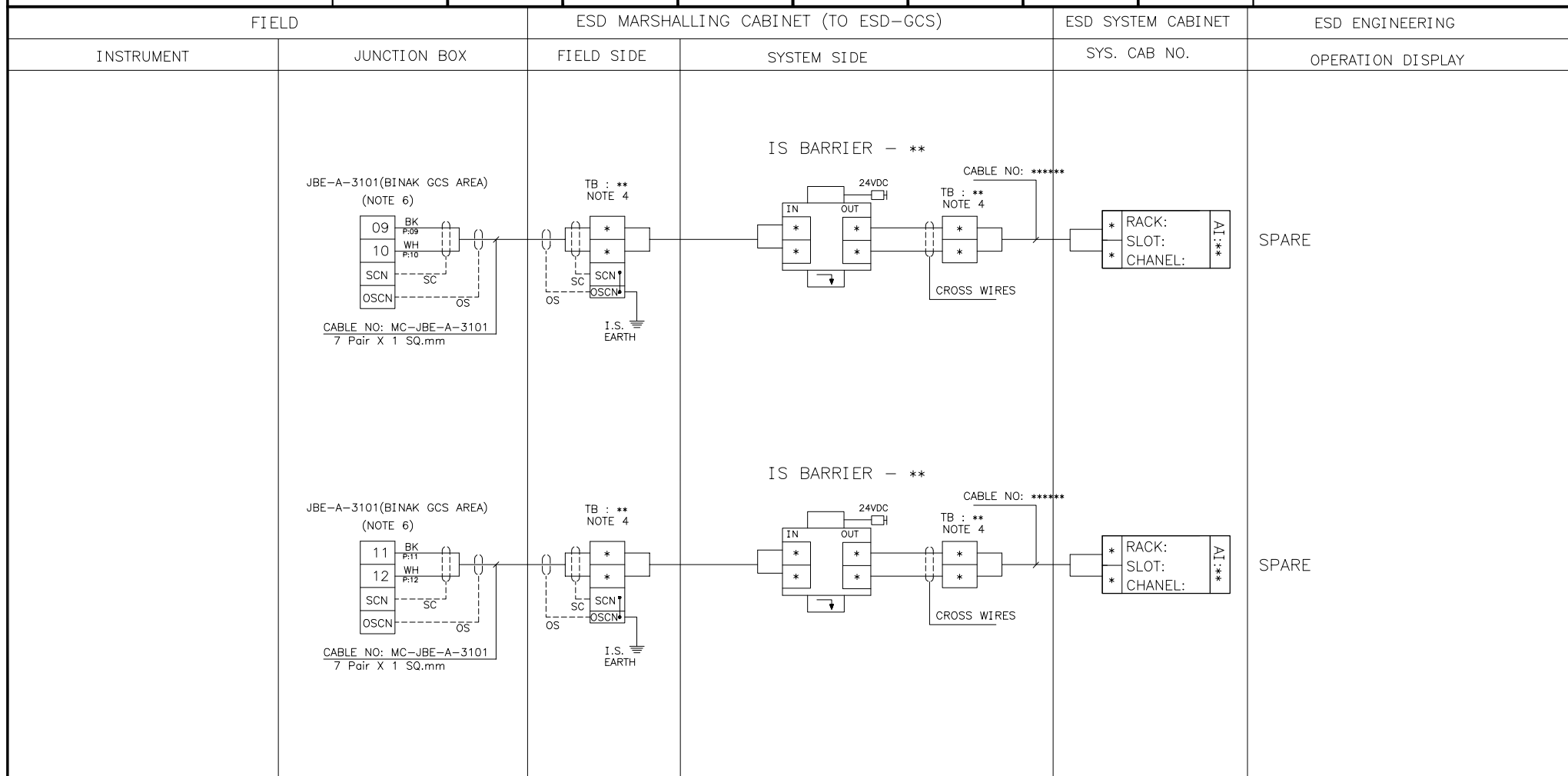
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

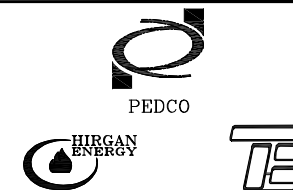
شماره صفحه: 08 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 09 از 21

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D00

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (TO ESD-GCS)

ESD SYSTEM CABINET

ESD ENGINEERING

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

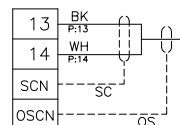
FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

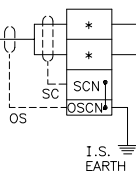
OPERATION DISPLAY

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

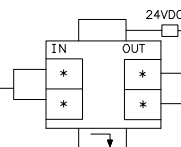


CABLE NO: MC-JBE-A-3101
7 Pair X 1 SQ.mm

TB : **
NOTE 4

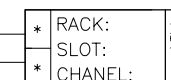
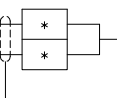


IS BARRIER - **



CABLE NO: *****

24VDC

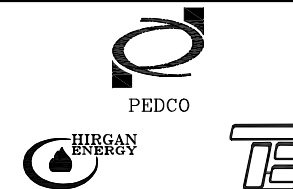


SPARE

NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



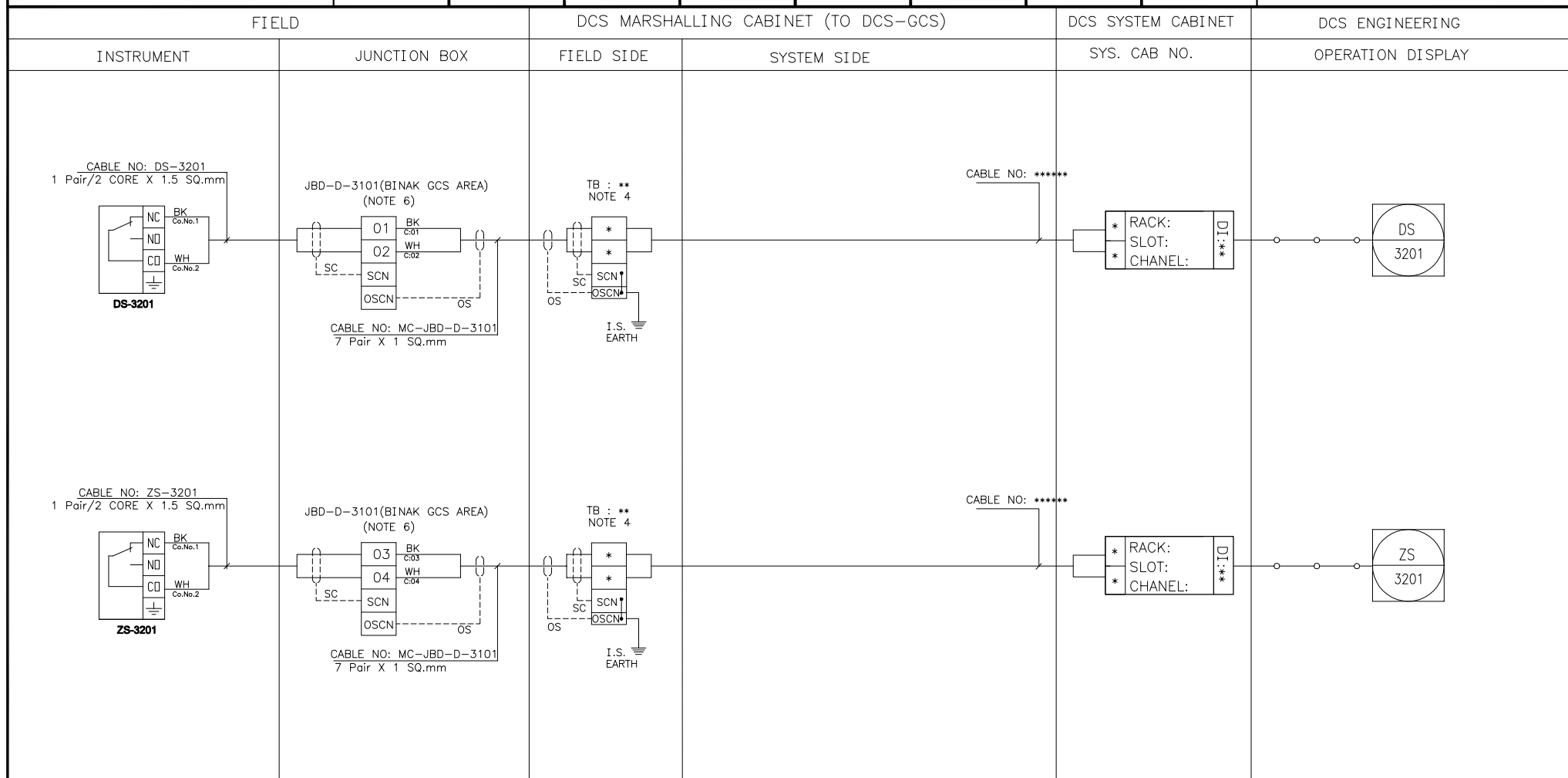
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

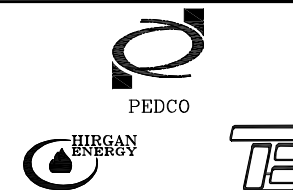
شماره صفحه: 10 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



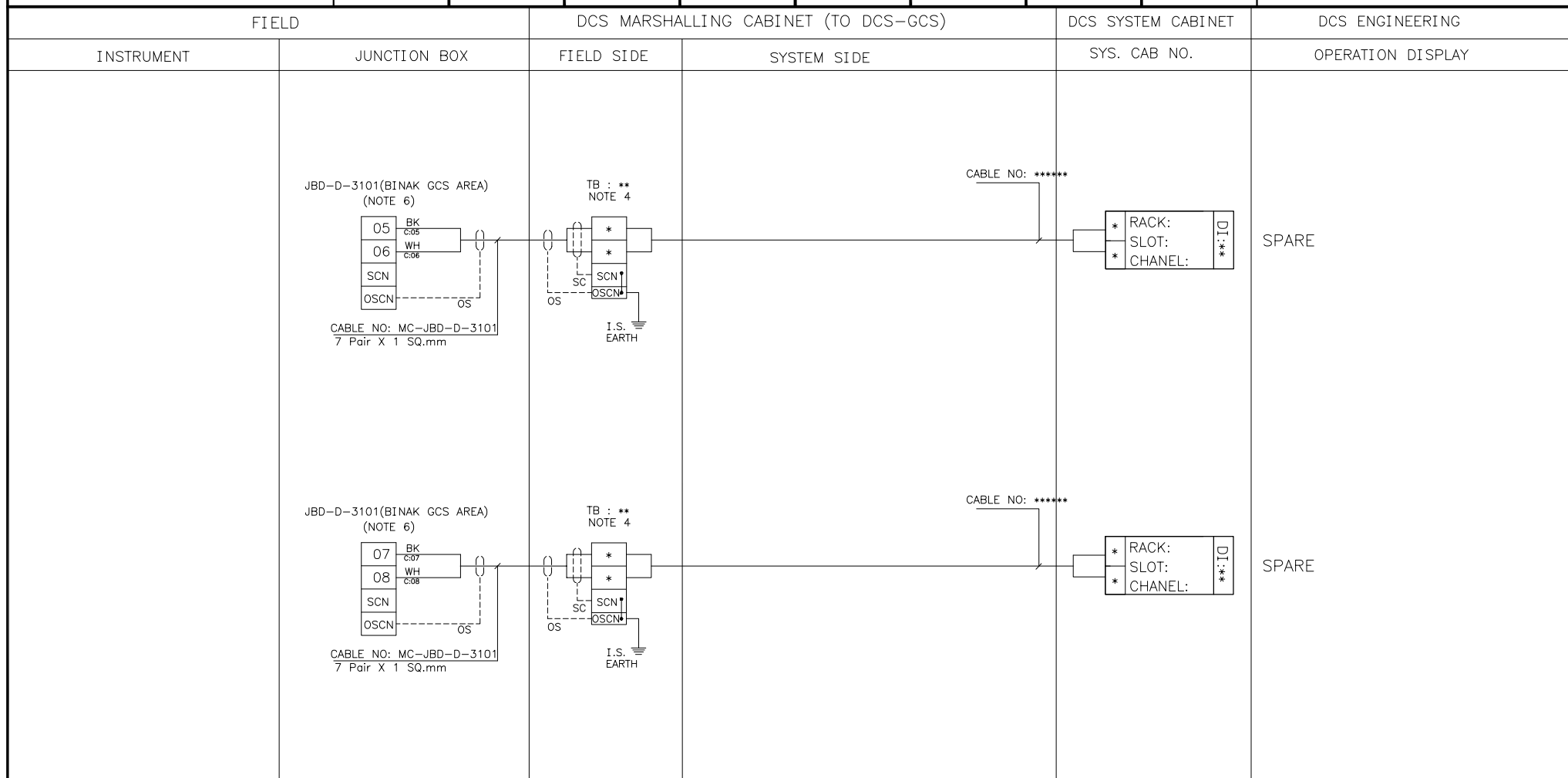
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

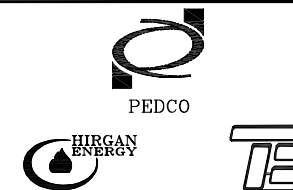
شماره صفحه: 11 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



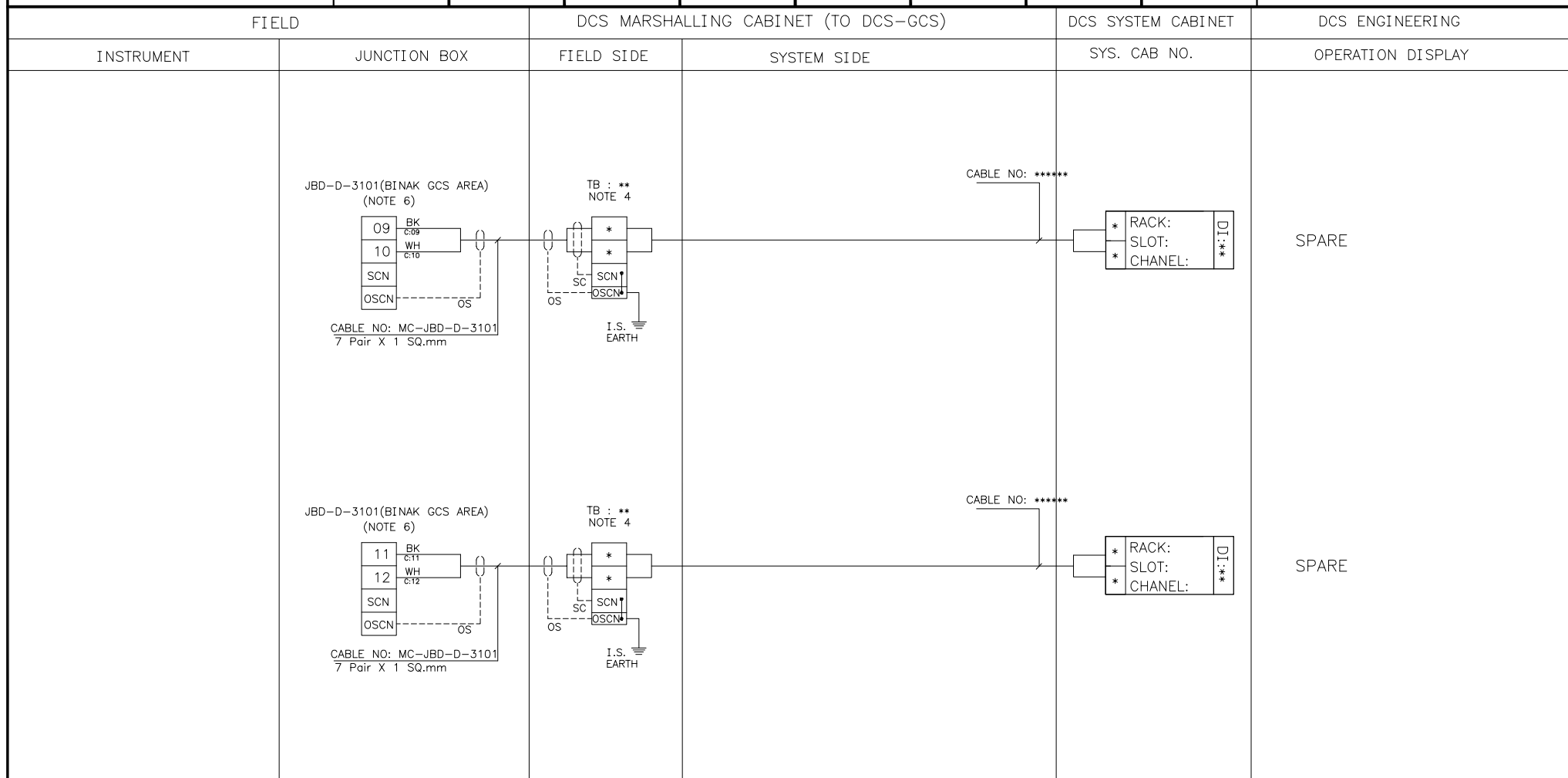
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

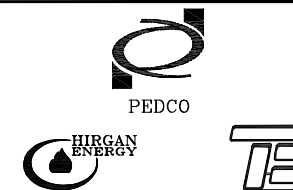
شماره صفحه: 12 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 13 از 21

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D00

FIELD

DCS MARSHALLING CABINET (TO DCS-GCS)

DCS SYSTEM CABINET

DCS ENGINEERING

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

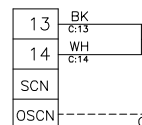
FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

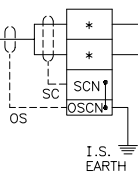
OPERATION DISPLAY

JBD-D-3101(BINAK GCS AREA)
(NOTE 6)

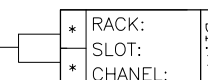


CABLE NO: MC-JBD-D-3101
7 Pair X 1 SQ.mm

TB : **
NOTE 4



CABLE NO: *****

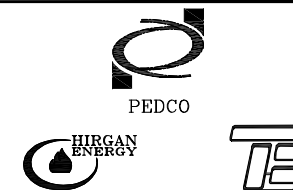


SPARE

NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



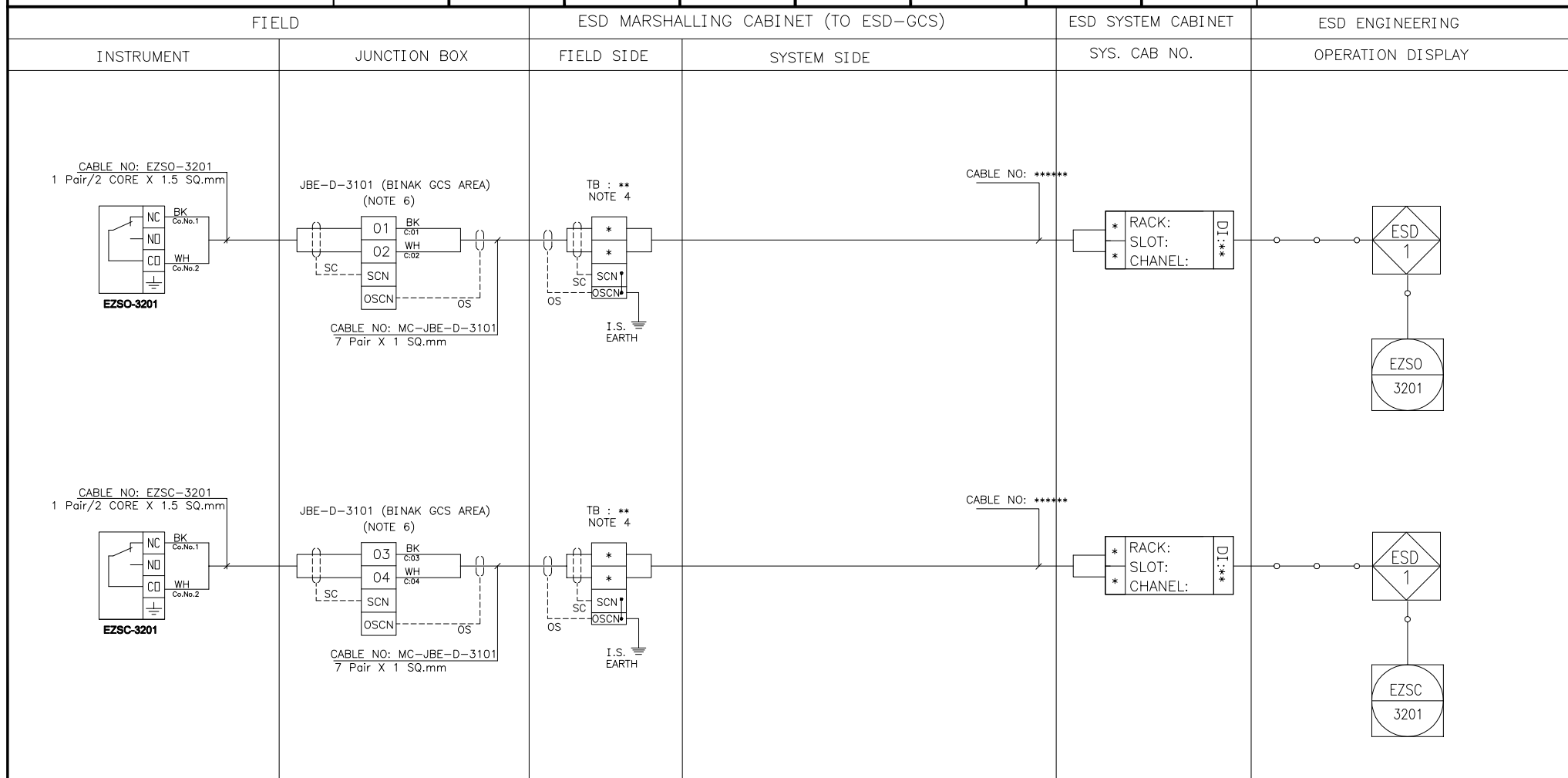
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

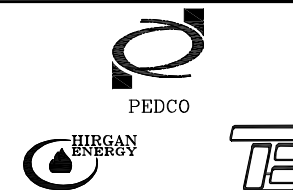
شماره صفحه: 14 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



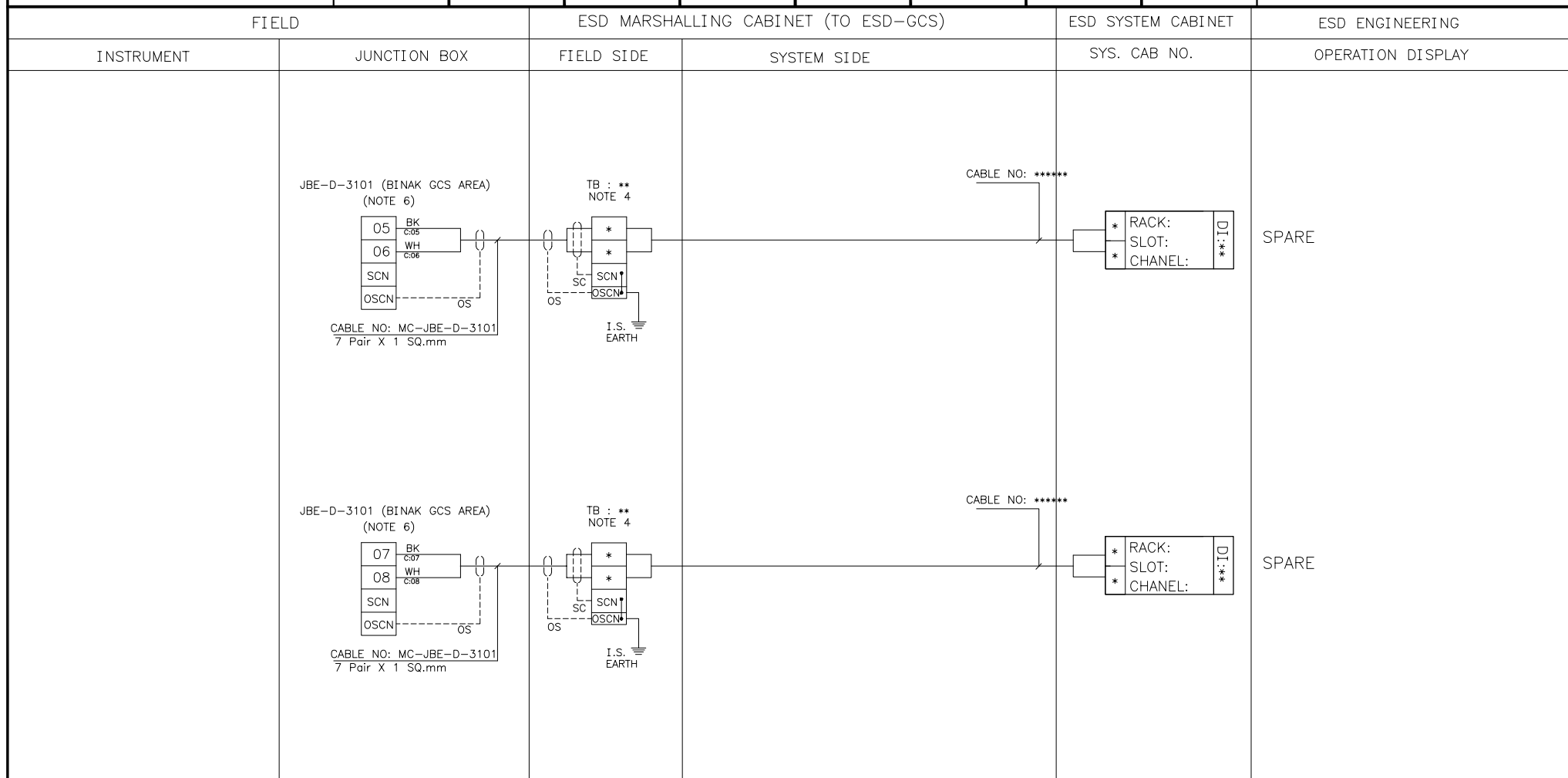
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

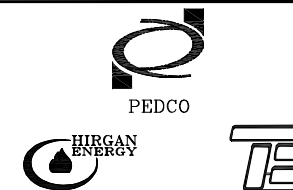
شماره صفحه: 15 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



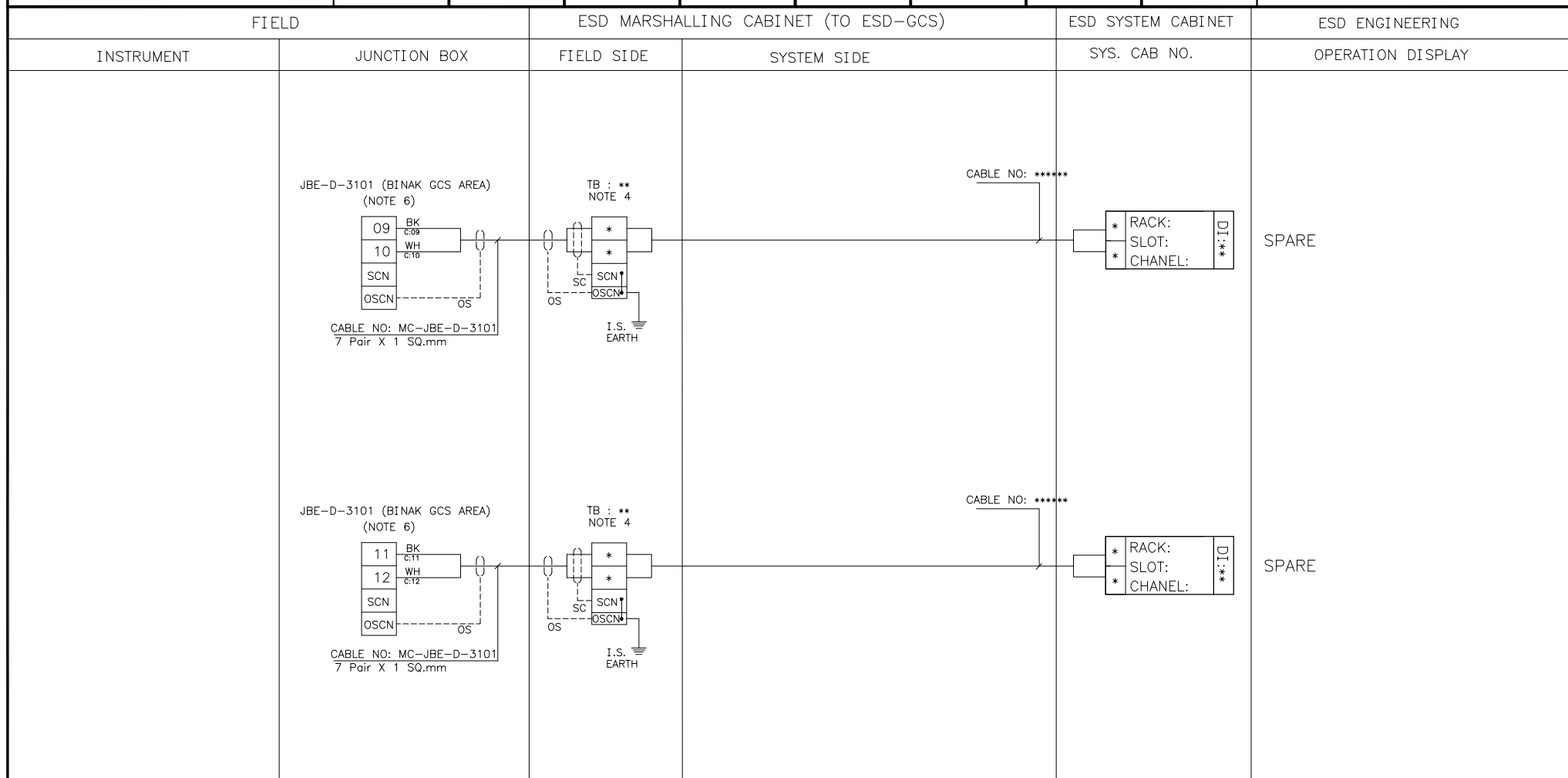
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

شماره صفحه: 16 از 21

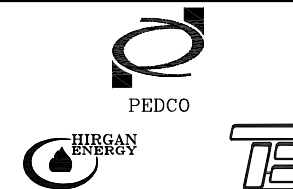


NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



JB NO: JBE-D-2105

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



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 17 از 21

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DG

0005

D00

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET (TO ESD-GCS)

ESD SYSTEM CABINET

ESD ENGINEERING

INSTRUMENT

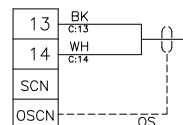
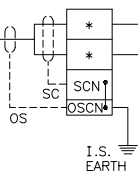
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

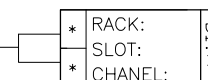
SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY

JBE-D-3101 (BINAK GCS AREA)
(NOTE 6)CABLE NO: MC-JBE-D-3101
7 Pair X 1 SQ.mmTB : **
NOTE 4

CABLE NO: *****

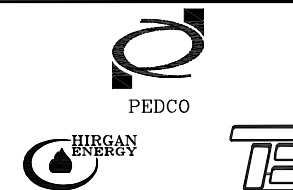


SPARE

NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



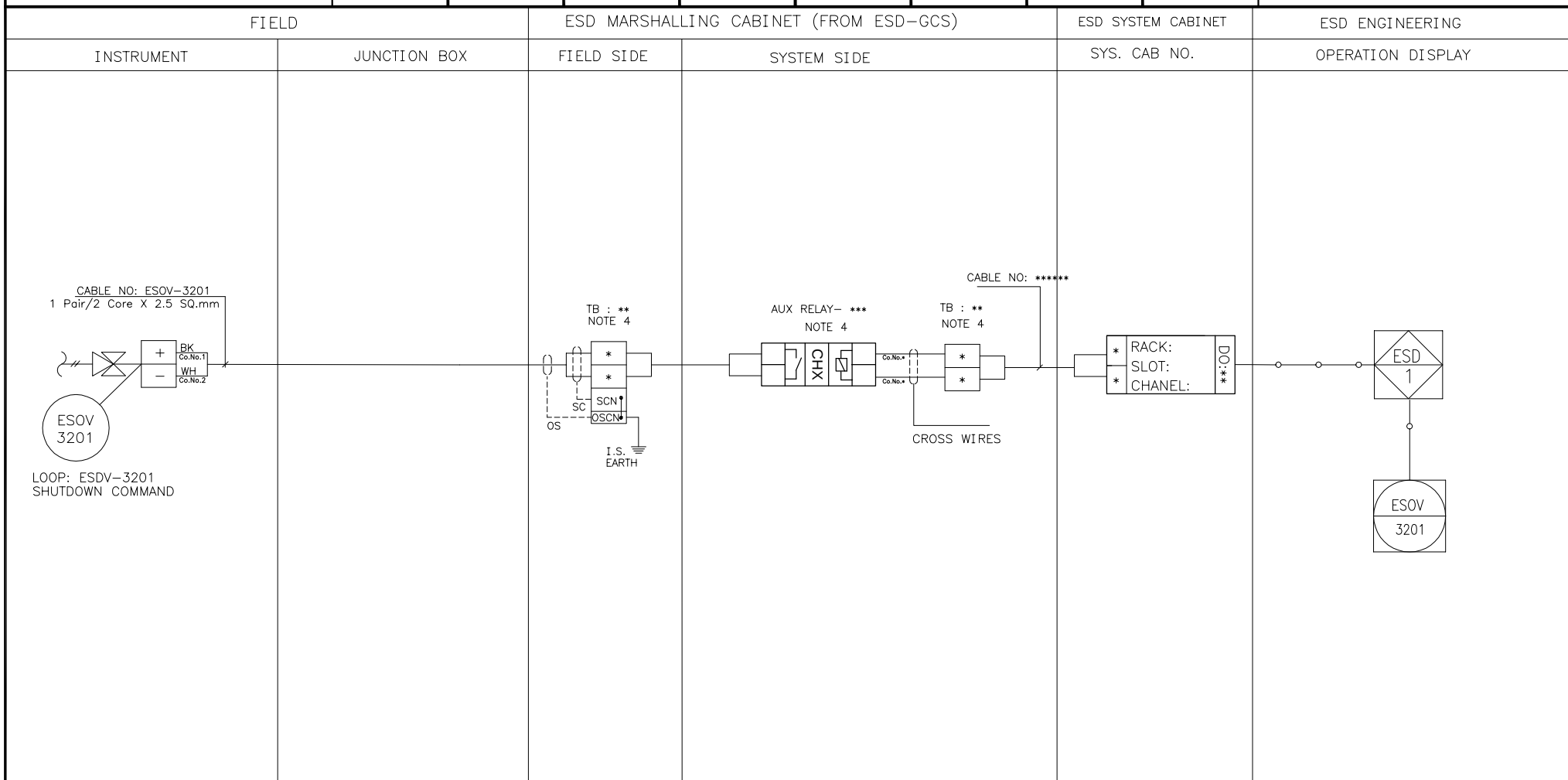
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

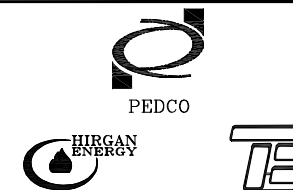
شماره صفحه: 18 از 21



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



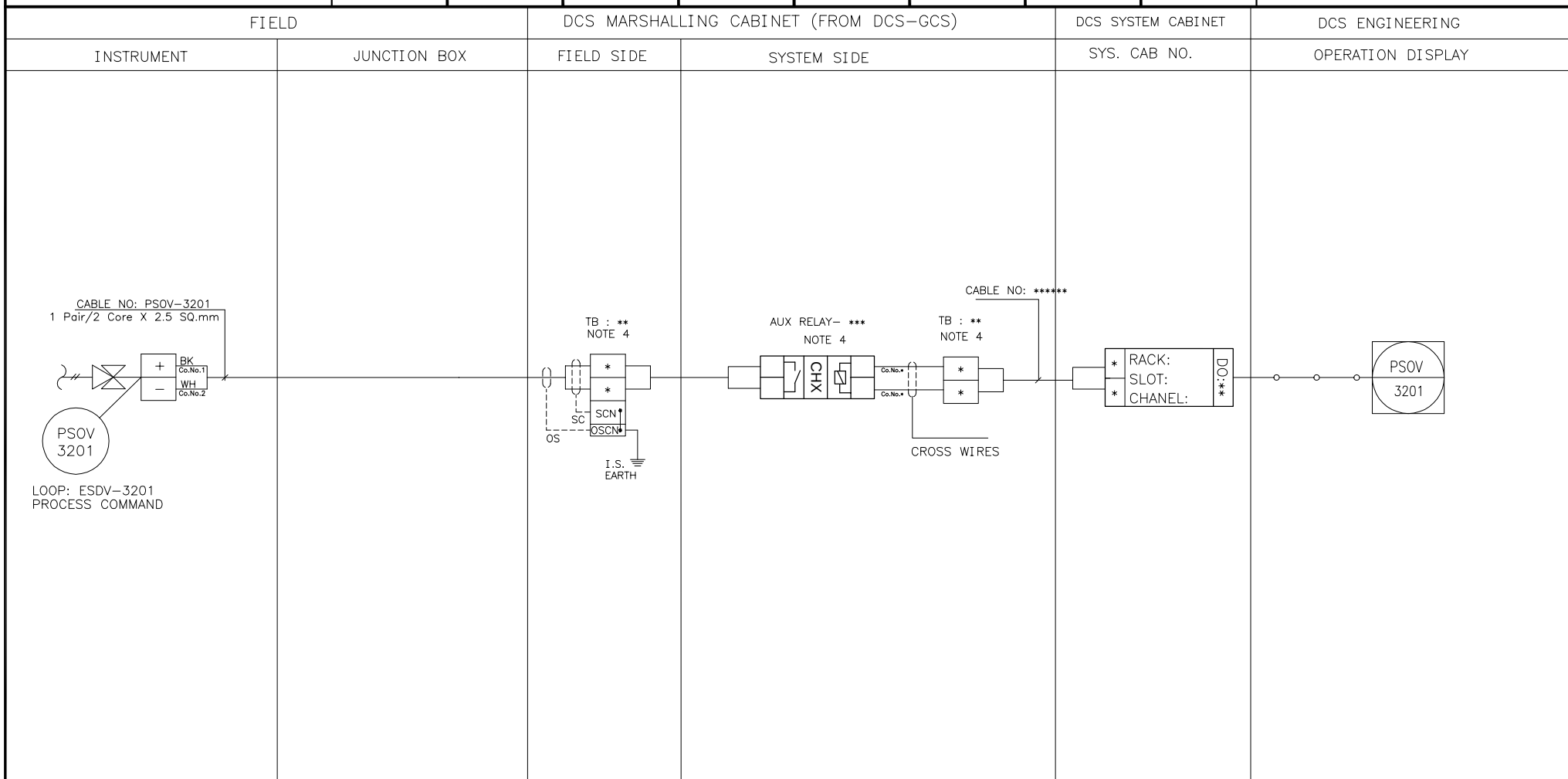
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

شماره صفحه: 19 از 21

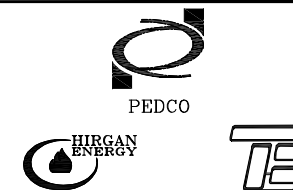
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK



NOTE 6: ALL I/O's EXISTING IN THIS PAGE SHALL BE CONSIDERED IN ESD AND DCS SYSTEM OF GCS WORK-PACKAGE IN BINAK.



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



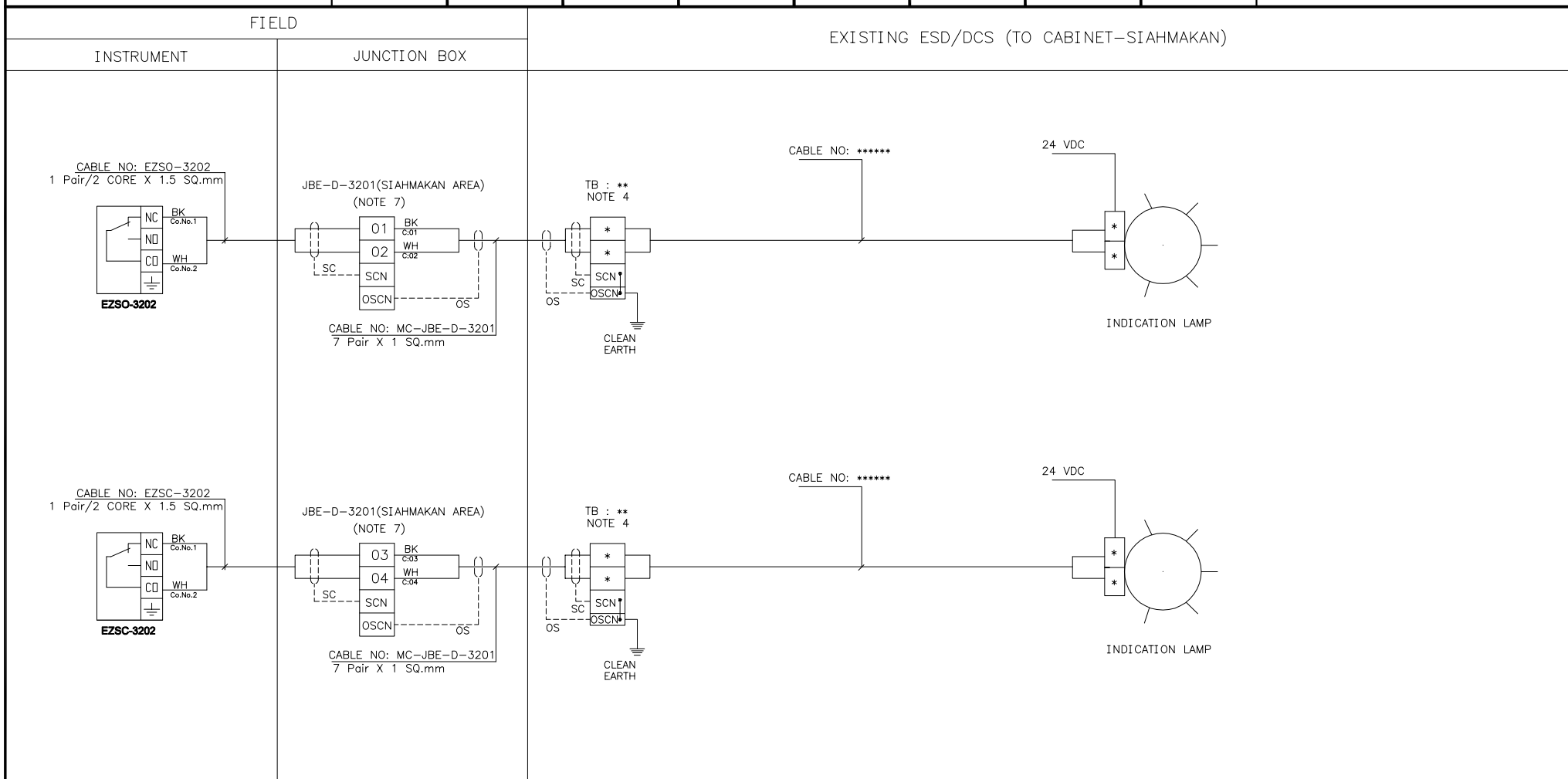
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

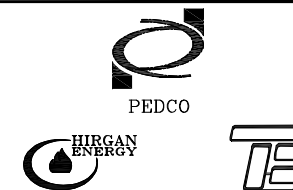
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

شماره صفحه: 20 از 21





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



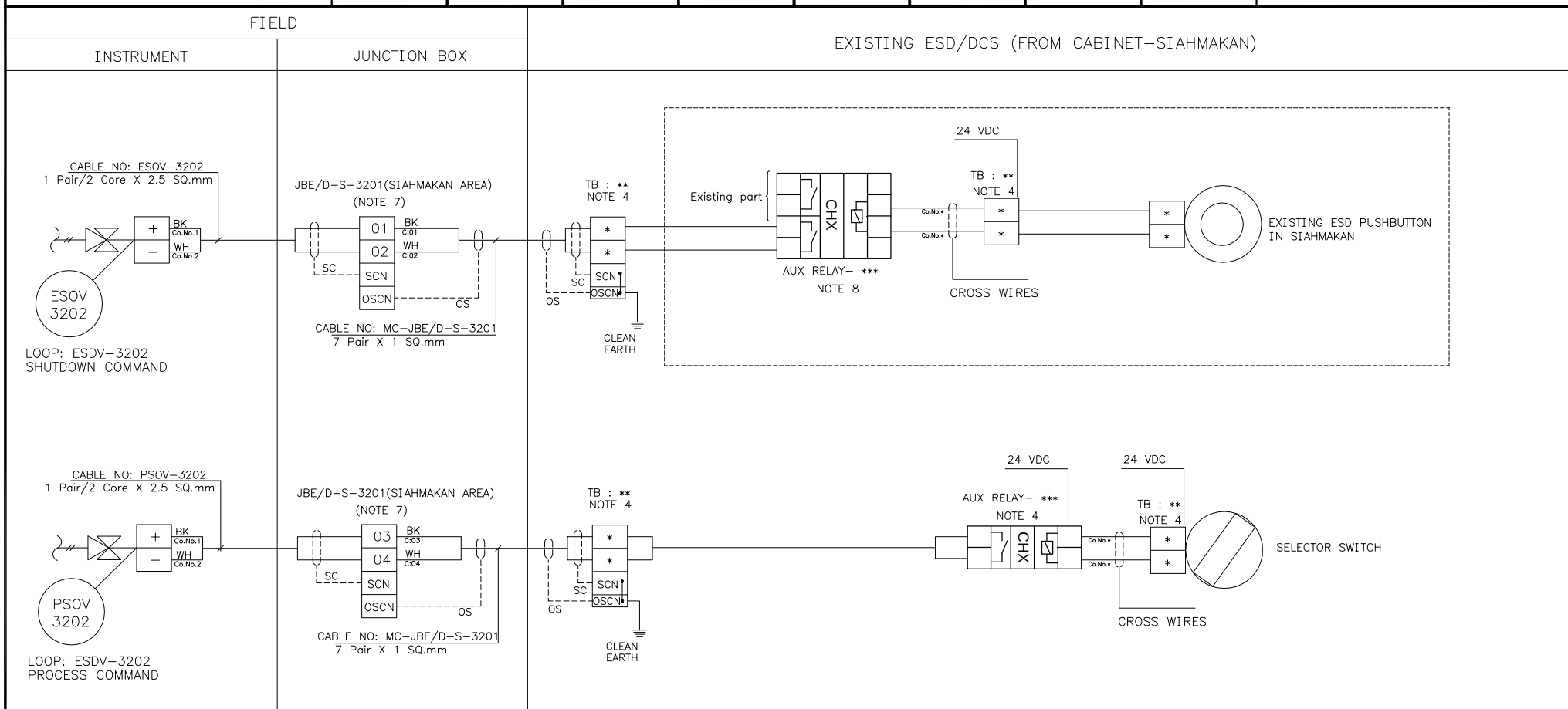
شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOOP DIAGRAM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0005	DG	IN	320	PEDCO	PPL	BK

شماره صفحه: 21 از 21



NOTE 7: ALL INPUT/OUTPUT SIGNALS ARE 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 ALSO ONE COMMON JUNCTION BOX AND ONE COMMON MULTI CORE/PAIR WILL BE USED FOR THIS SIGNALS.

NOTE 8: AN ESD RELAY EXISTS IN OLD SITE OF PPL. ONE "NORMALLY OPEN CONTACT" OF THIS RELAY SHALL BE USED FOR "ESDV-3202" AS SHOWN IN THE DIAGRAM. IF THERE IS NOT ENOUGH VACANT CONTACT, THE RELAY CAN BE REPLACED OR DUPLICATE.