

DOCUMENT TYPE: SDM

DOCUMENT TITLE:

CONTROL SYSTEM CIRCUIT DIAGRAM FOR CB03-2

| | | | | | | | |
|------|-----------|------------|------|------|--------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | | |
| Z | JUN.2019 | P.F | M.H | N.SH | GISD | - | AS BUILT |
| 2 | JULY.2017 | A.A | M.H | N.SH | GISD | - | Issue For Information |
| 1 | FEB.2015 | A.B | M.H | N.SH | GISD | - | Issue For Information |
| REV. | DATE | PRE. | CHK. | APP. | Client | Description | Purpose of Issue |
| | | CONTRACTOR | | | | | |




PROJECT TITLE :

KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT

| | | | |
|----------|---|-------------|---|
| Client : |  | contractor: |  |
| | G.I.S.D.Co. | | MINES & METALS TECHNOLOGICAL ENGINEERING CO. |

| Client 'S Project | Project Code | Main Contractor | Area Code | Plant Group | Equipment Code | Document Type | Eng. Discipline | Serial No. | |
|-------------------|--------------|-----------------|-----------|-------------|----------------------|---------------|-----------------|------------|------|
| GISD | 7-2 | 119 | 1000 | 7 | AA | 04 | T | 026 | |
| | NAME | | DATE | | MMTE No. | | | SHEET | REV. |
| PREPARED | P.Fayazi | | JUN.2019 | | KGMMIG00E7006 | | | 50 | Z |
| CHECKED | M.Hariri | | JUN.2019 | | | | | | |
| APPROVED | N.Sharifat | | JUN.2019 | | Contract No. : ----- | | | | |

This document and the information disclosed are the property of MMTE and are not to be used to furnish any information for making of documents or apparatus except where approved by written agreement.

| | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|---|---|
|  | | <h1 style="text-align: center;">KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT</h1> | |   | |
| DOCUMENT TITLE | | Document No: | | Rev. | |
| CONTROL SYSTEM CIRCUIT DIAGRAM FOR CB03-2 | | Client Document NO: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | | Z |
| | | MMTE Document NO: | KGMMIG00E7006 | | |
| | | | | DATE: JUN.2019 | |
| | | | | Page: 2 of 50 | |

REVISION RECORD SHEET

| Page | Rev.01 | Rev.02 | Rev.Z | | | |
|------|--------|--------|-------|--|--|--|
| 01 | x | x | x | | | |
| 02 | x | x | x | | | |
| 03 | x | x | x | | | |
| 04 | x | x | x | | | |
| 05 | x | x | x | | | |
| 06 | x | x | x | | | |
| 07 | x | x | x | | | |
| 08 | x | x | x | | | |
| 09 | x | x | x | | | |
| 10 | x | x | x | | | |
| 11 | x | x | x | | | |
| 12 | x | x | x | | | |
| 13 | x | x | x | | | |
| 14 | x | x | x | | | |
| 15 | x | x | x | | | |
| 16 | x | x | x | | | |
| 17 | x | x | x | | | |
| 18 | x | x | x | | | |
| 19 | x | x | x | | | |
| 20 | x | x | x | | | |
| 21 | x | x | x | | | |
| 22 | x | x | x | | | |
| 23 | x | x | x | | | |
| 24 | x | x | x | | | |
| 25 | x | x | x | | | |
| 26 | x | x | x | | | |
| 27 | x | x | x | | | |
| 28 | x | x | x | | | |
| 29 | x | x | x | | | |
| 30 | x | x | x | | | |
| 31 | x | x | x | | | |
| 32 | x | x | x | | | |
| 33 | x | x | x | | | |
| 34 | x | x | x | | | |
| 35 | x | x | x | | | |
| 36 | x | x | x | | | |
| 37 | x | x | x | | | |
| 38 | x | x | x | | | |
| 39 | x | x | x | | | |
| 40 | x | x | x | | | |
| 41 | x | x | x | | | |
| 42 | x | x | x | | | |
| 43 | x | x | x | | | |
| 44 | x | x | x | | | |
| 45 | x | x | x | | | |
| 46 | x | x | x | | | |
| 47 | x | x | x | | | |
| 48 | x | x | x | | | |
| 49 | | x | x | | | |
| 50 | | x | x | | | |

| Page | Rev. 01 | Rev.02 | Rev.Z | | | |
|------|---------|--------|-------|--|--|--|
| 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 | | | | | | |

Note: This Table is use for External Comments.

Table of contents

F06_003

A

B

C

D

E

F

A

B

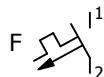


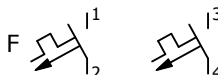

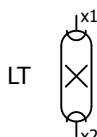
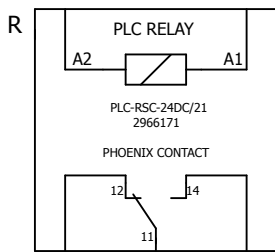

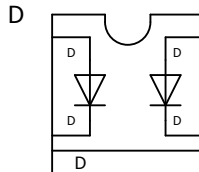
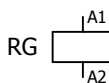

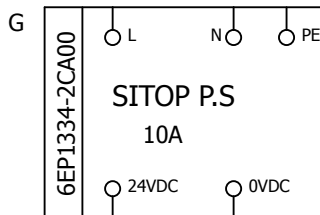
C

D

E

F

| Page | Page type | Page description | Date | Edited by |
|------|----------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| /3 | Schematic multi-line | COVER SHEET | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /4 | Table of contents | Table of contents : /3 - /41 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /5 | Table of contents | Table of contents : /42 - /50 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /6 | Schematic multi-line | LEGEND | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /7 | Schematic multi-line | LEGEND | 2016/07/09 | Standard |
| /8 | Schematic multi-line | LEGEND | 2016/07/09 | Standard |
| /9 | Schematic multi-line | LEGEND | 2016/07/09 | Standard |
| /10 | Schematic multi-line | LEGEND | 2016/07/09 | Standard |
| /11 | Schematic multi-line | LEGEND | 2016/07/09 | Standard |
| /12 | Schematic multi-line | LEGEND | 2016/07/09 | Standard |
| /13 | Schematic multi-line | LEGEND | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /14 | Graphic | Earthing Diagram | 2016/07/09 | Standard |
| /15 | Schematic multi-line | INCOMING | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /16 | Schematic multi-line | COOLING&HEATING | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /17 | Schematic multi-line | POWER 24VDC | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /18 | Schematic multi-line | POWER 154-2 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /19 | Schematic multi-line | POWER Y-LINK | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /20 | Overview | PLC OVERVIEW(I) | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /21 | Overview | PLC OVERVIEW(II) | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /22 | Overview | CARD OVERVIEW DI2 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /23 | Schematic multi-line | DI 2 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /24 | Overview | CARD OVERVIEW DI3 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /25 | Schematic multi-line | DI 3 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /26 | Overview | CARD OVERVIEW DI4 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /27 | Schematic multi-line | DI 4 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /28 | Overview | CARD OVERVIEW DI5 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /29 | Schematic multi-line | DI 5 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /30 | Overview | CARD OVERVIEW DI6 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /31 | Schematic multi-line | DI6 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /32 | Overview | CARD OVERVIEW DI7 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /33 | Schematic multi-line | DI7 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /34 | Overview | CARD OVERVIEW DI8 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /35 | Schematic multi-line | DI8 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /36 | Overview | CARD OVERVIEW DI9 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /37 | Schematic multi-line | DI9 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /38 | Overview | CARD OVERVIEW AI10 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /39 | Schematic multi-line | AI10 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /40 | Overview | CARD OVERVIEW AI11 | 2019/06/15 | FAYAZI |
| /41 | Schematic multi-line | AI11 | 2019/06/15 | FAYAZI |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---------------|---|--------------------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | MCB-1POLE |  | TERMINAL |  | HEATER |  | | |
| B | | | | | | | | |
| C | MCB-2POLE |  | FUSE TERMINAL |  | LAMP |  | | |
| D | PLC RELAY |  | THERMOSTAT |  | DIODE |  | | |
| E | RELAY |  | LIMIT SWITCH |  | SITOP POWER SUPPLY |  | | |
| F | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026

MMTE CODE: KGMMIG00E7006

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

PAGE DESCRIPTION :

SIZE: A4

REV. Z

STATUS:

AS BUILT

PAGE:

6 OF 50

LEGEND

A

B

C

D

E

F

A

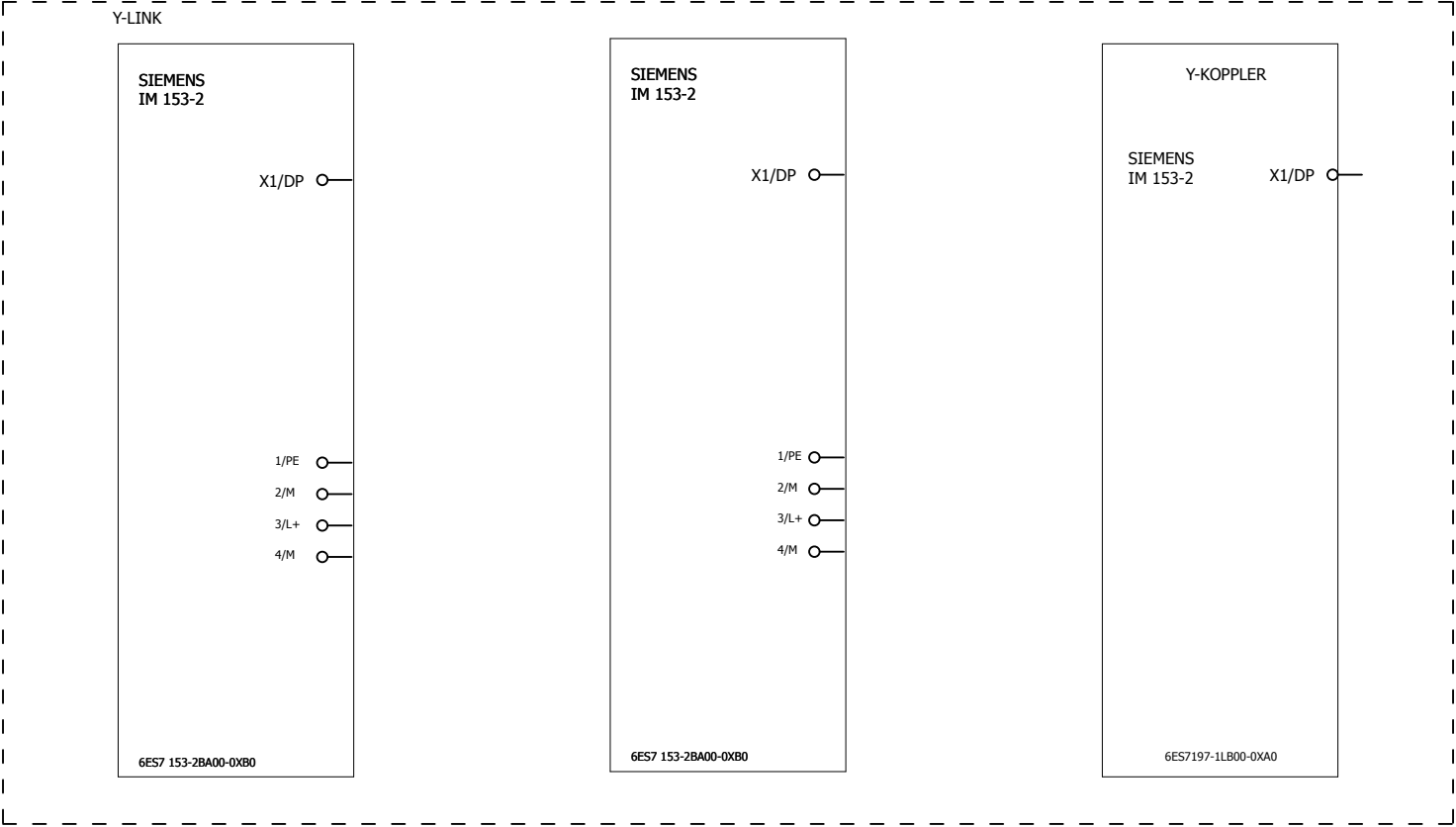
B

C

D

E

F



Y-LINK

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

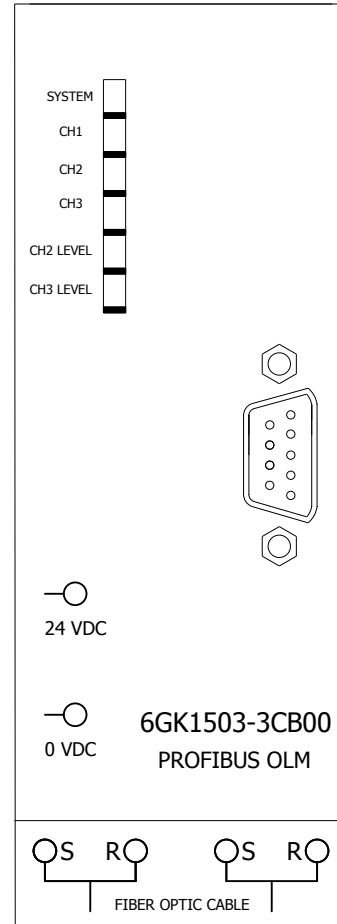


KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT

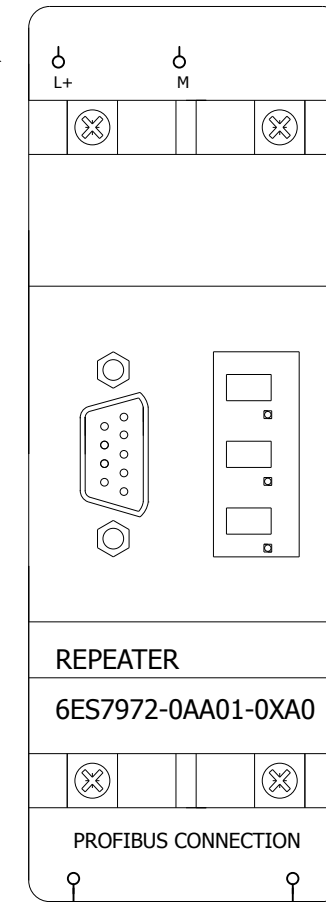


| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|----------|------|---|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: | A4 | REV. | Z |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 | STATUS: | AS BUILT | | |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z | PAGE: | 7 OF 50 | | |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 | | | | |
| PAGE DESCRIPTION : | LEGEND | | | | |

OLM



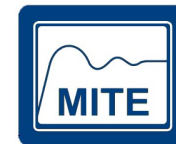
REPEATER



| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
|--------------|---------------------------------|

| | |
|------------|---------------|
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
|------------|---------------|

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

| |
|--------------------|
| PAGE DESCRIPTION : |
|--------------------|

| | |
|----------|--------|
| SIZE: A4 | REV. Z |
|----------|--------|

| | |
|---------|----------|
| STATUS: | AS BUILT |
|---------|----------|

PAGE:
8 OF 50

LEGEND

IM154-2

SCHEMATIC

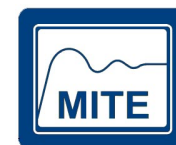
IM154-2

OVERVIEW

PM-E
SCHEMATIC

PM-E OVERVIEW

KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



LEGEND

A

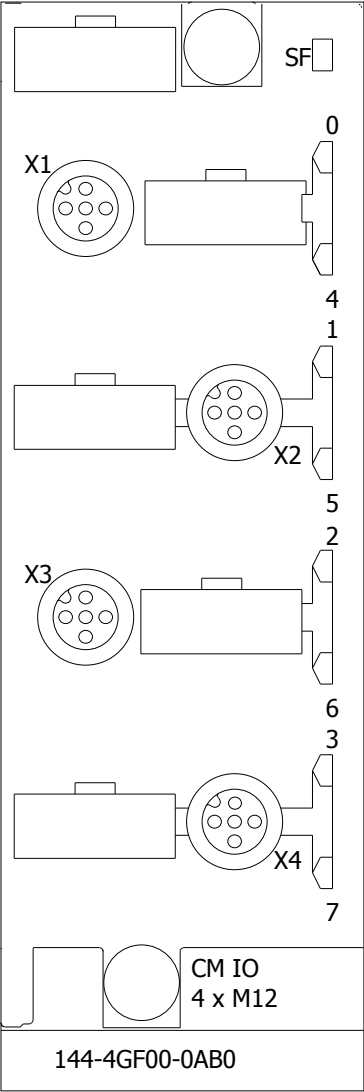
B

C

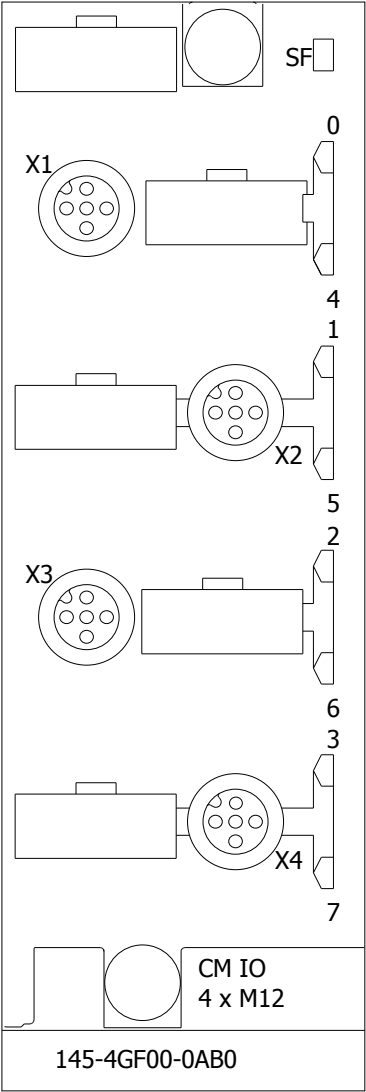
D

E

F



AI CARD
OVERVIEW



AO CARD
OVERVIEW

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | |
|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE: 11 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : LEGEND | | |

A

B

C

D

E

F

A

B

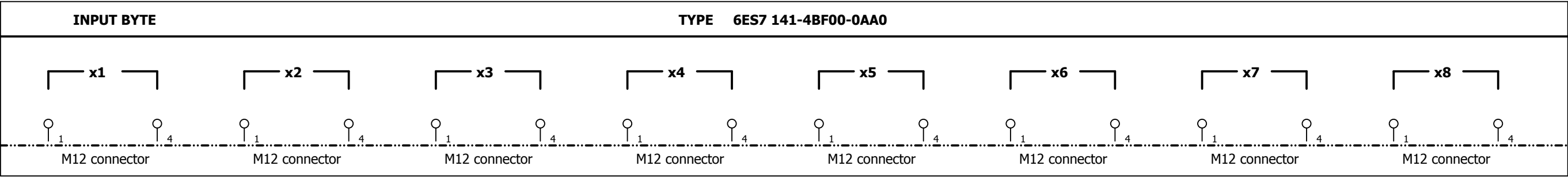
C

D

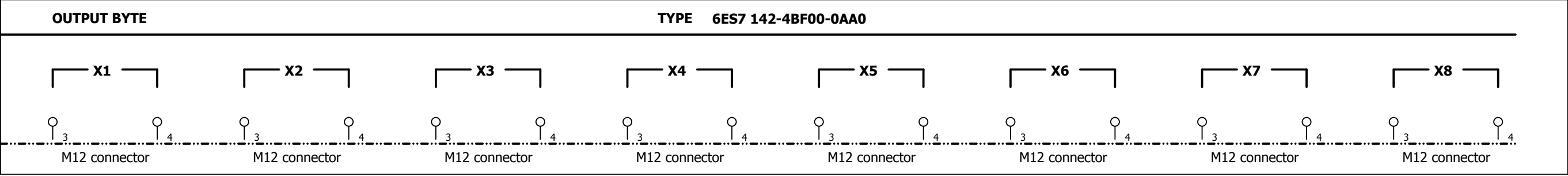
E

F

12345678



DI CARD



DO CARD

| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 |
| PAGE DESCRIPTION : | LEGEND |

| | |
|------------------|--------|
| SIZE: A4 | REV. Z |
| STATUS: AS BUILT | |
| PAGE: 12 OF 50 | |

12345678

A

B

C

D

E

F

A

B

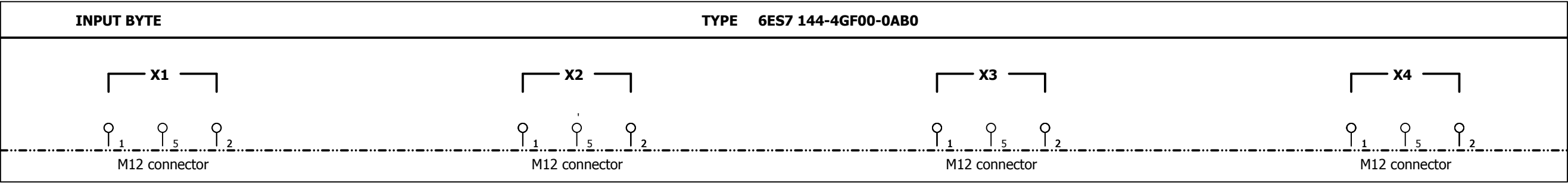
C

D

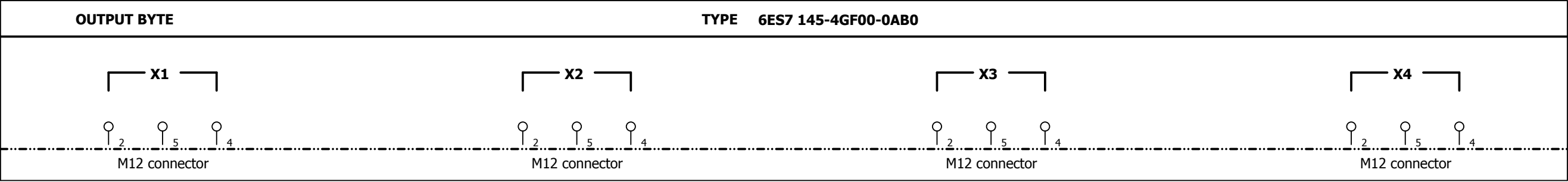
E

F

12345678



AI CARD



AO CARD

| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |

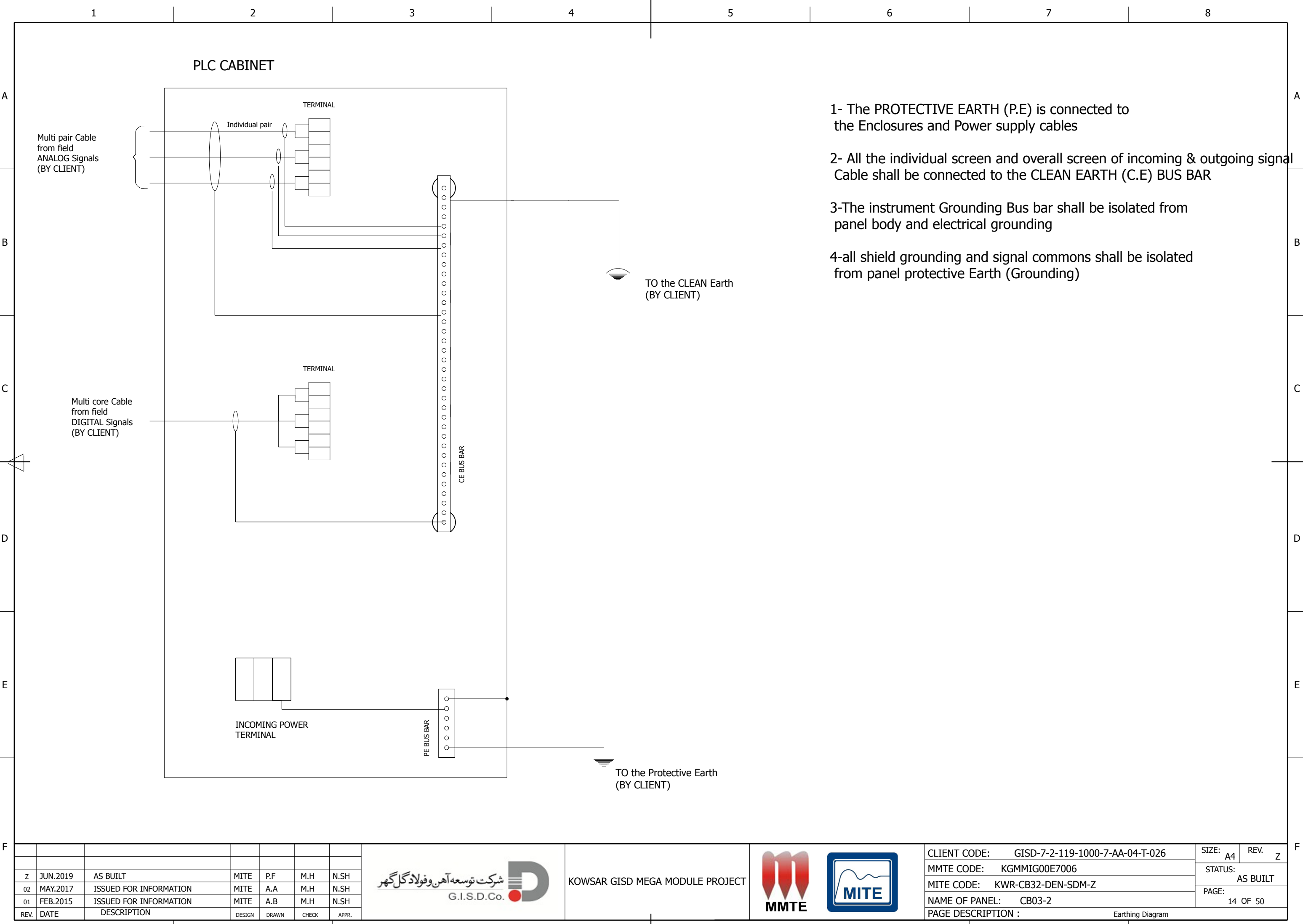


KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | |
|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE: 13 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : | LEGEND | |

12345678



- 1- The PROTECTIVE EARTH (P.E) is connected to the Enclosures and Power supply cables
- 2- All the individual screen and overall screen of incoming & outgoing signal Cable shall be connected to the CLEAN EARTH (C.E) BUS BAR
- 3-The instrument Grounding Bus bar shall be isolated from panel body and electrical grounding
- 4-all shield grounding and signal commons shall be isolated from panel protective Earth (Grounding)

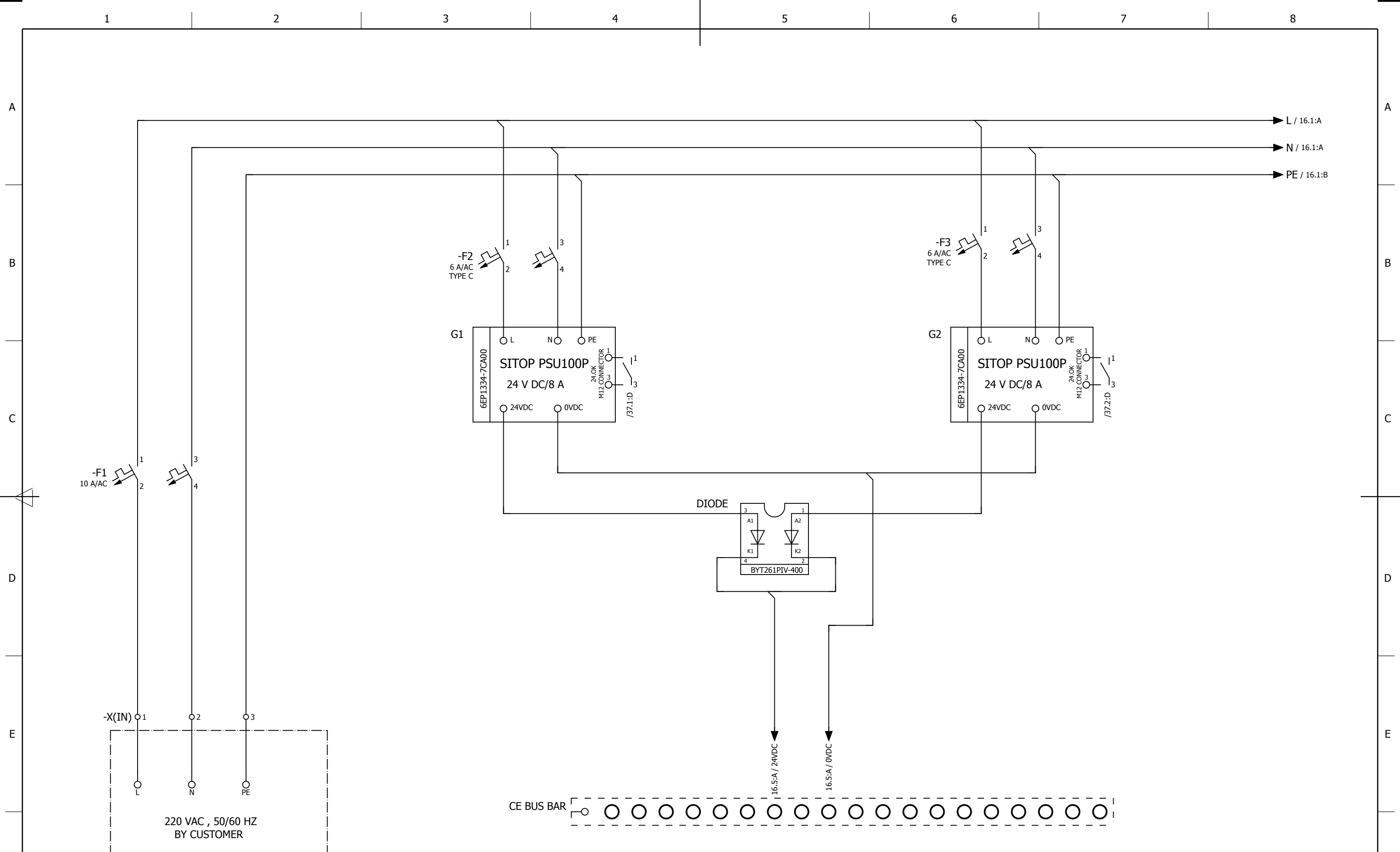
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



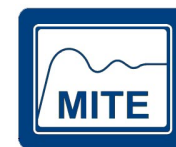
| | | |
|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE: 14 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : Earthing Diagram | | |



| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
|--------------|---------------------------------|

| | |
|------------|---------------|
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
|------------|---------------|

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

| |
|--------------------|
| PAGE DESCRIPTION : |
|--------------------|

INCOMING

| | |
|----------|--------|
| SIZE: A4 | REV. 7 |
|----------|--------|

| | |
|---------|----------|
| STATUS: | AS BUILT |
|---------|----------|

PAGE:
15 OF 50



| | |
|------------------|--------|
| SIZE: A4 | REV. Z |
| STATUS: AS BUILT | |
| PAGE: 20 OF 50 | |

A

B

C

D

E

F

A

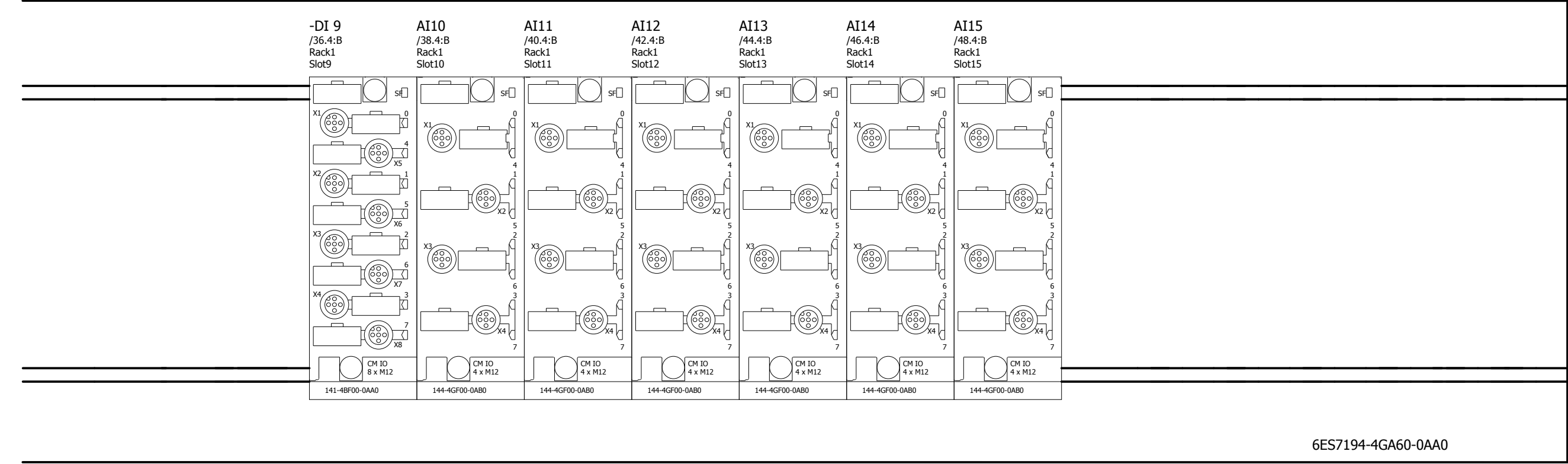
B

C

D

E

F



| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026

MMTE CODE: KGMMIG00E7006

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

PAGE DESCRIPTION :

PLC OVERVIEW(II)

SIZE: A4 REV. Z

STATUS: AS BUILT

PAGE: 21 OF 50

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

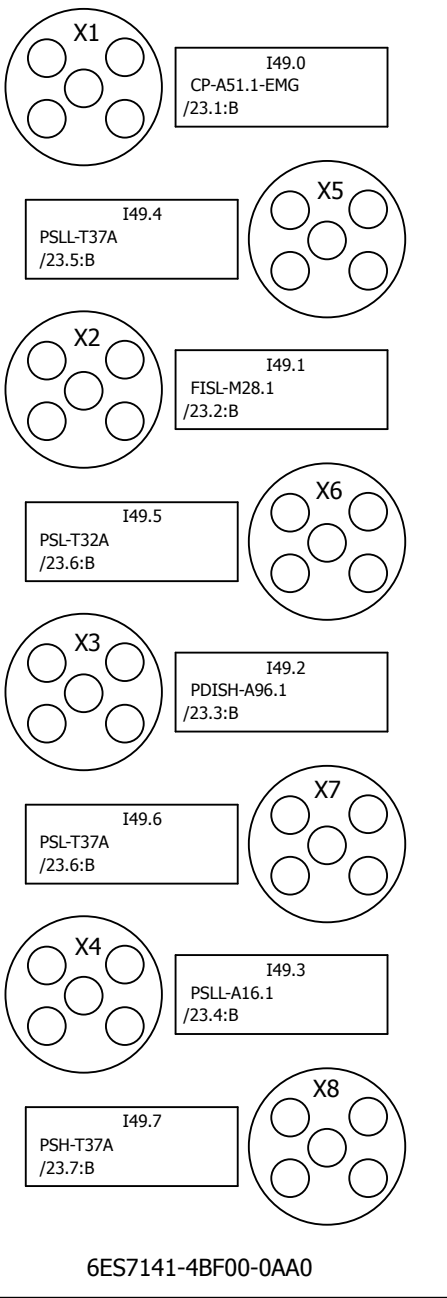
5

6

7

8

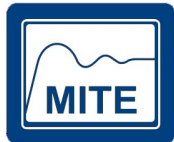
-DI2
/20.2:C



| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | |
|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE: 22 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : CARD OVERVIEW DI2 | | |

1

2

3

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

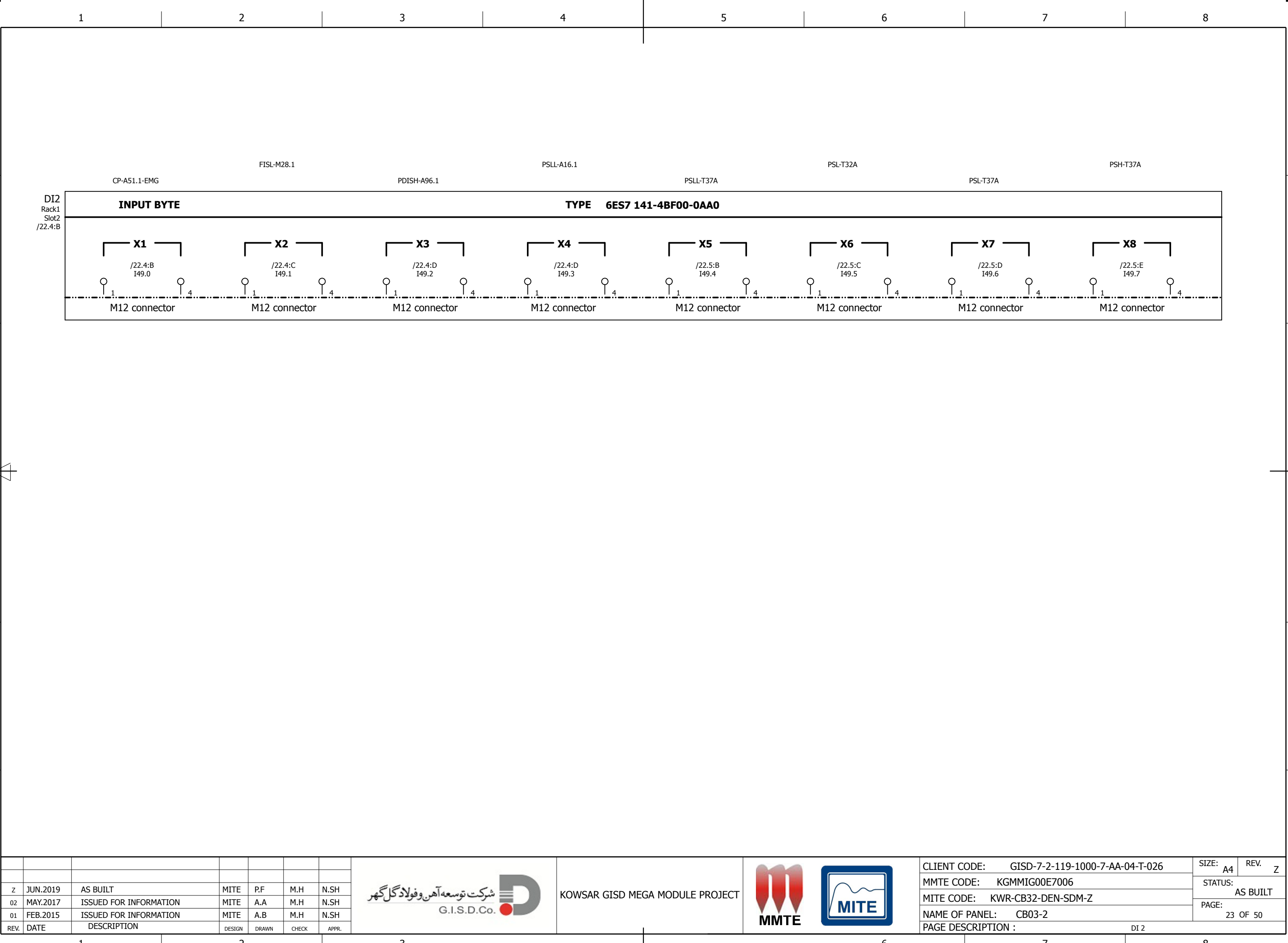
B

C

D

E

F



| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 |
| PAGE DESCRIPTION : | DI 2 |

| | | | |
|---------|----------|------|---|
| SIZE: | A4 | REV. | Z |
| STATUS: | AS BUILT | | |
| PAGE: | 23 OF 50 | | |

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

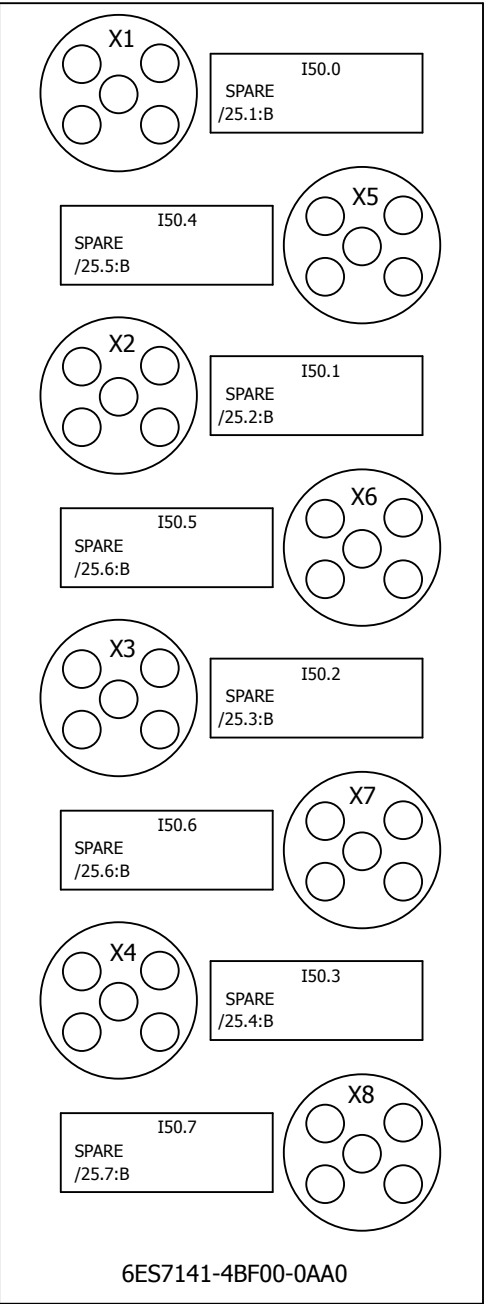


KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|----|------|---|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: | A4 | REV. | Z |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | | | |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | | | |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 | PAGE: | | | |
| PAGE DESCRIPTION : | | 24 OF 50 | | | |
| CARD OVERVIEW DI3 | | | | | |

-DI3
/20.3:C



1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

SPARE

SPARE

SPARE

SPARE

SPARE

SPARE

SPARE

SPARE

DI3
Rack1
Slot3
/24.4:B

INPUT BYTE

TYPE 6ES7 141-4BF00-0AA0

X1

X2

X3

X4

X5

X6

X7

X8

/24.4:B
I50.0

/24.4:C
I50.1

/24.4:D
I50.2

/24.4:D
I50.3

/24.5:B
I50.4

/24.5:C
I50.5

/24.5:D
I50.6

/24.5:E
I50.7

1

4

1

4

1

4

1

4

1

4

1

4

1

4

1

4

M12 connector

M12 connector

M12 connector

M12 connector

M12 connector

M12 connector

M12 connector

M12 connector



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026

MMTE CODE: KGMMIG00E7006

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

PAGE DESCRIPTION : DI 3

SIZE: A4

REV. Z

STATUS:

AS BUILT

PAGE:

25 OF 50

1

2

3

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

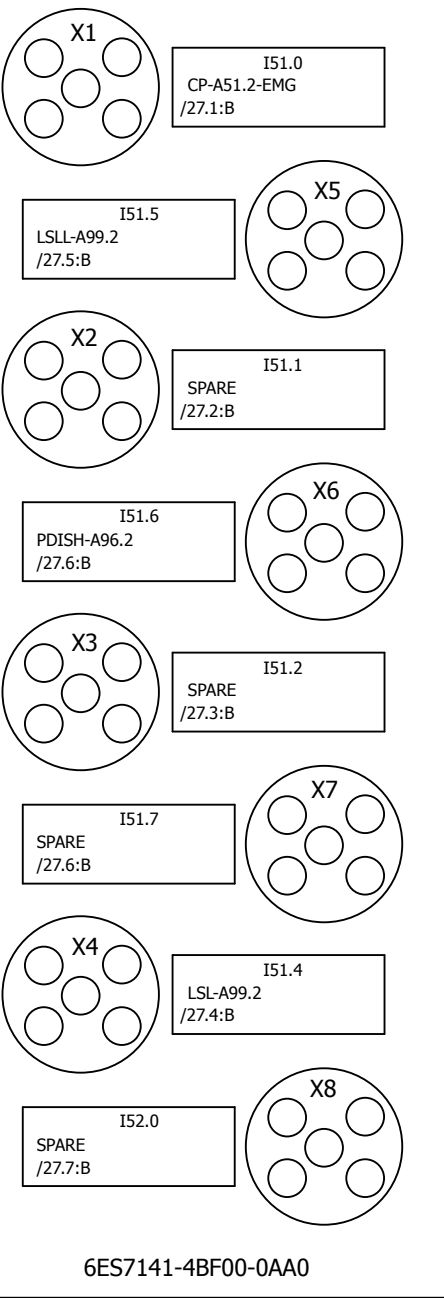
5

6

7

8

-DI4
/20.3:C



| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | |
|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE: 26 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : CARD OVERVIEW DI4 | | |

1

2

3

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

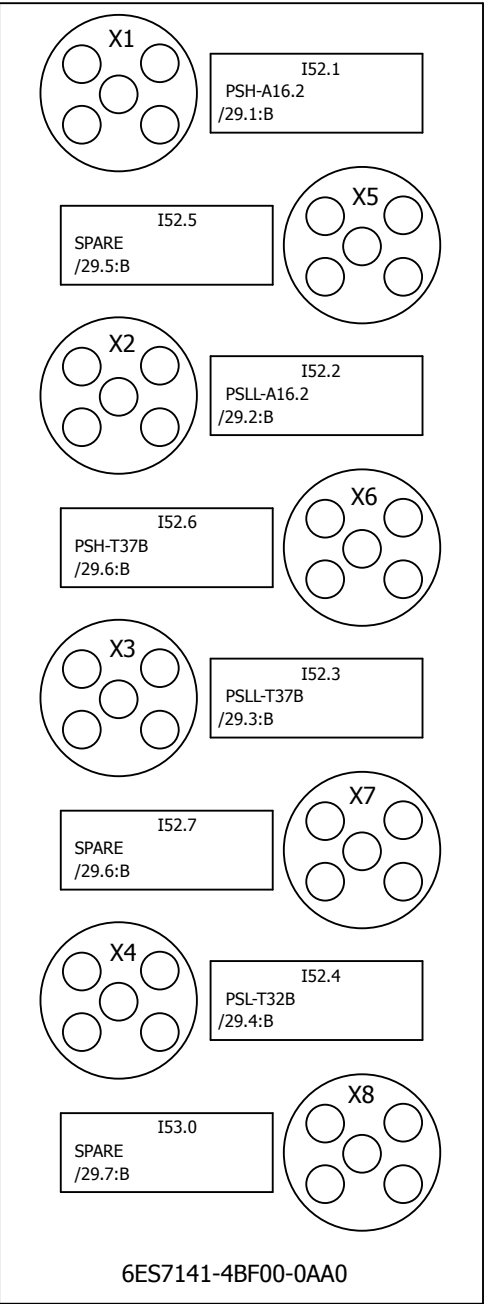


KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|----|------|---|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: | A4 | REV. | Z |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | | | |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | | | |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 | PAGE: 28 OF 50 | | | |
| PAGE DESCRIPTION : | | | | | |

-DI5
/20.4:C



A

B

C

D

E

F

A

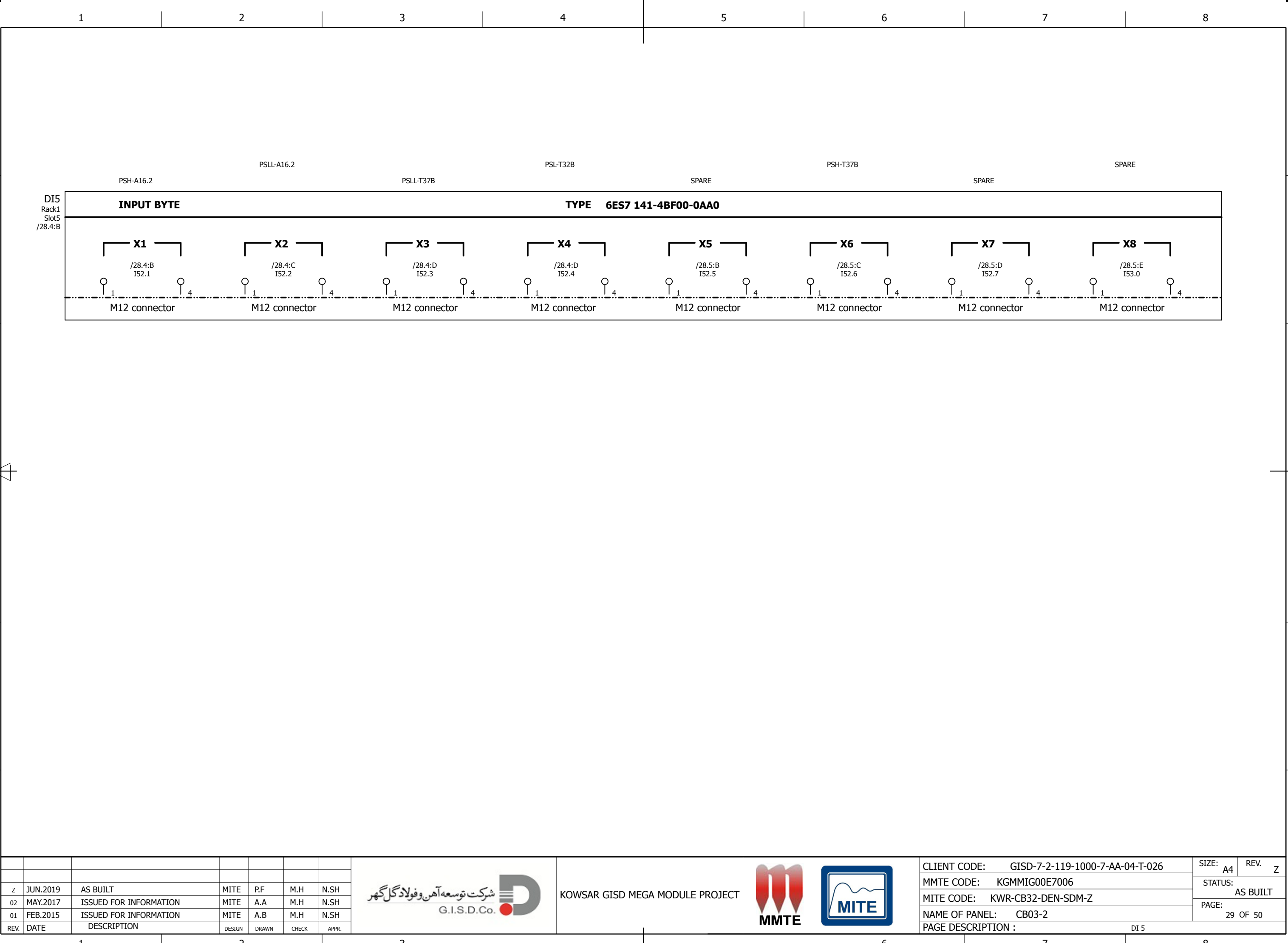
B

C

D

E

F



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

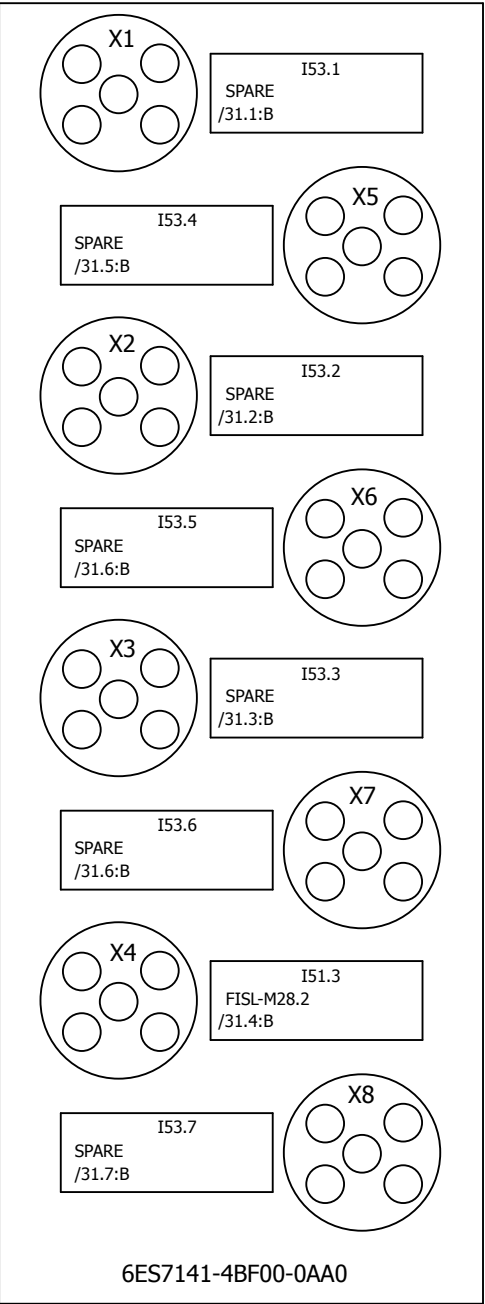


KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | |
|--|--|-------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | PAGE: 30 OF 50 | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | | | |
| PAGE DESCRIPTION : | | CARD OVERVIEW DI6 | |

-DI6
/20.4:C



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

DI6
Rack1
Slot6
/30.4:B

SPARE

SPARE

SPARE

FISL-M28.2

SPARE

SPARE

SPARE

SPARE

INPUT BYTE

TYPE 6ES7 141-4BF00-0AA0

X1

/30.4:B
I53.1

1

4

M12 connector

X2

/30.4:C
I53.2

1

4

M12 connector

X3

/30.4:D
I53.3

1

4

M12 connector

X4

/30.4:D
I51.3

1

4

M12 connector

X5

/30.5:B
I53.4

1

4

M12 connector

X6

/30.5:C
I53.5

1

4

M12 connector

X7

/30.5:D
I53.6

1

4

M12 connector

X8

/30.5:E
I53.7

1

4

M12 connector



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026

MMTE CODE: KGMMIG00E7006

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

PAGE DESCRIPTION :

DI6

SIZE: A4

REV. Z

STATUS:

AS BUILT

PAGE:

31 OF 50

1

2

3

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

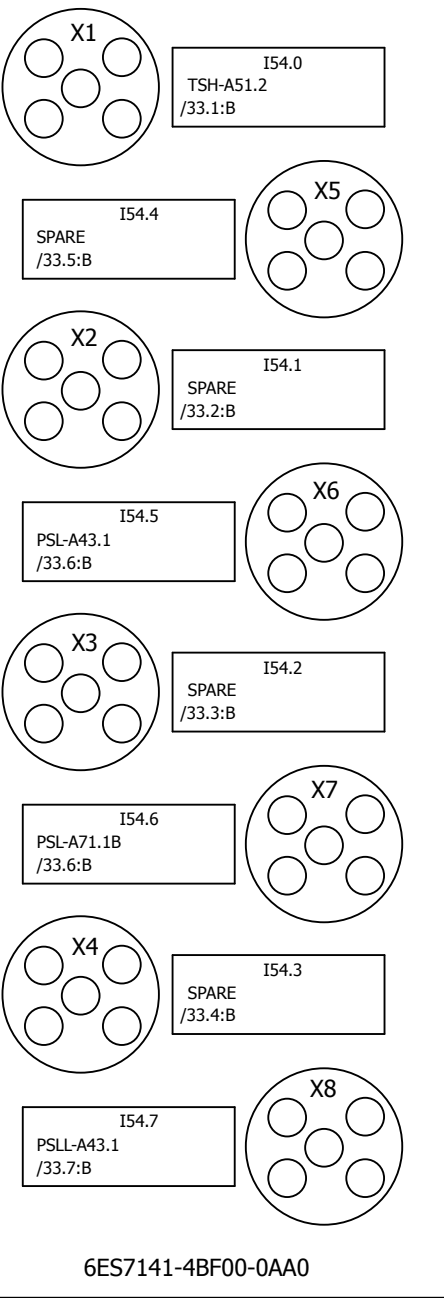
5

6

7

8

-DI7
/20.5:C



| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | |
|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE: 32 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : CARD OVERVIEW DI7 | | |

1

2

3

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

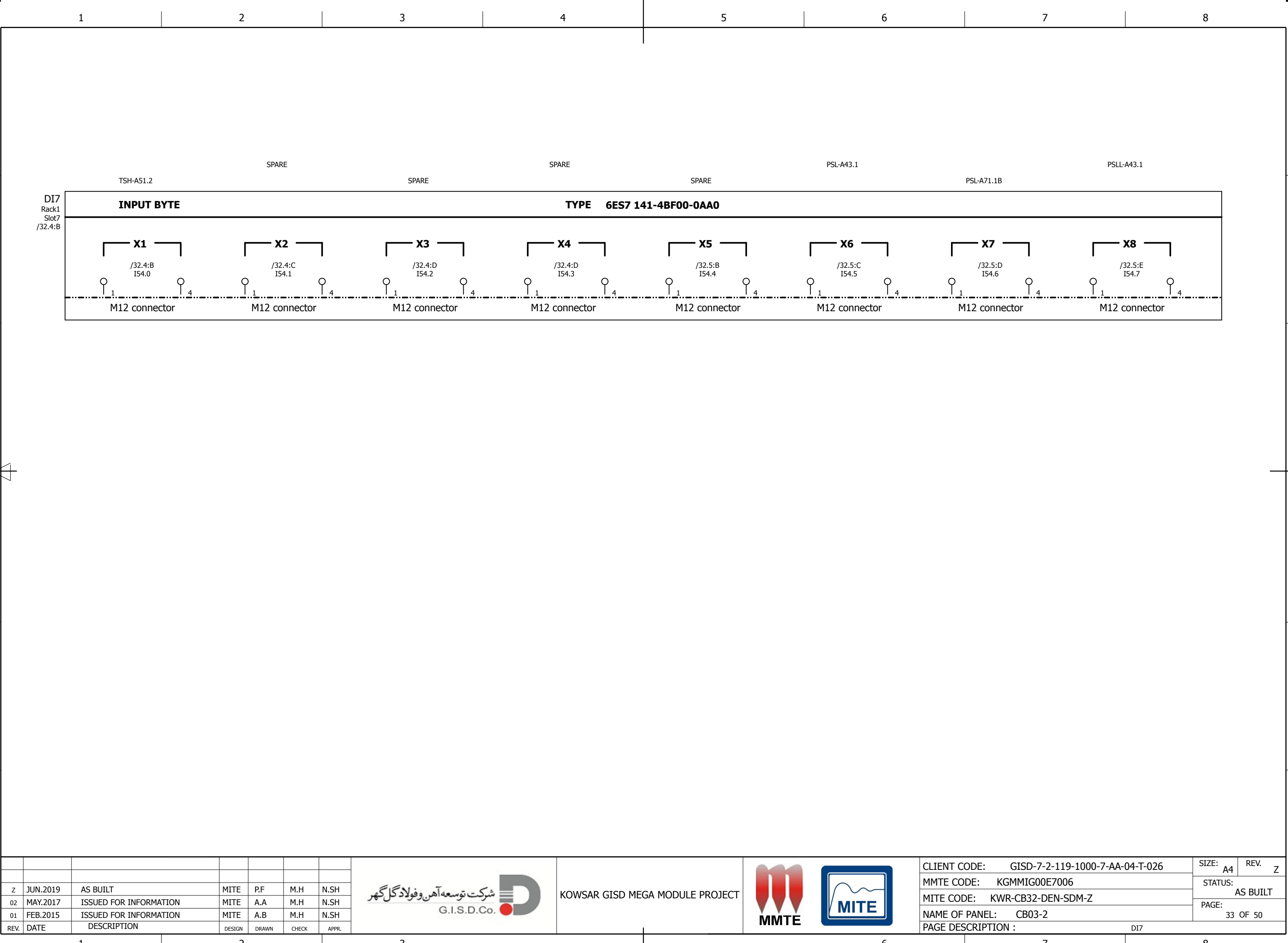
B

C

D

E

F



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

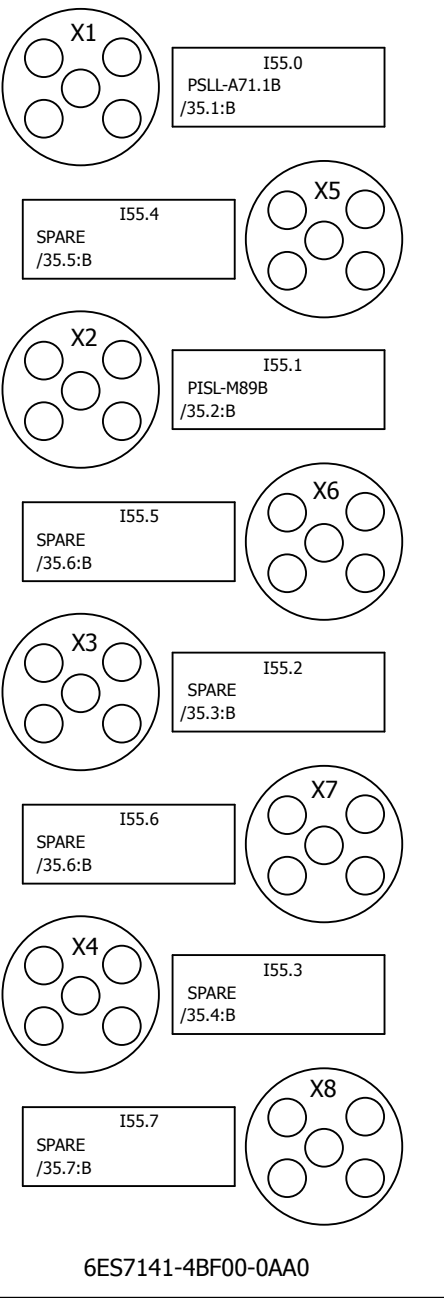
5

6

7

8

-DI8
/20.5:C



| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | |
|--|--------------------------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | PAGE: 34 OF 50 | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | PAGE DESCRIPTION : CARD OVERVIEW DI8 | |

A

B

C

D

E

F

A

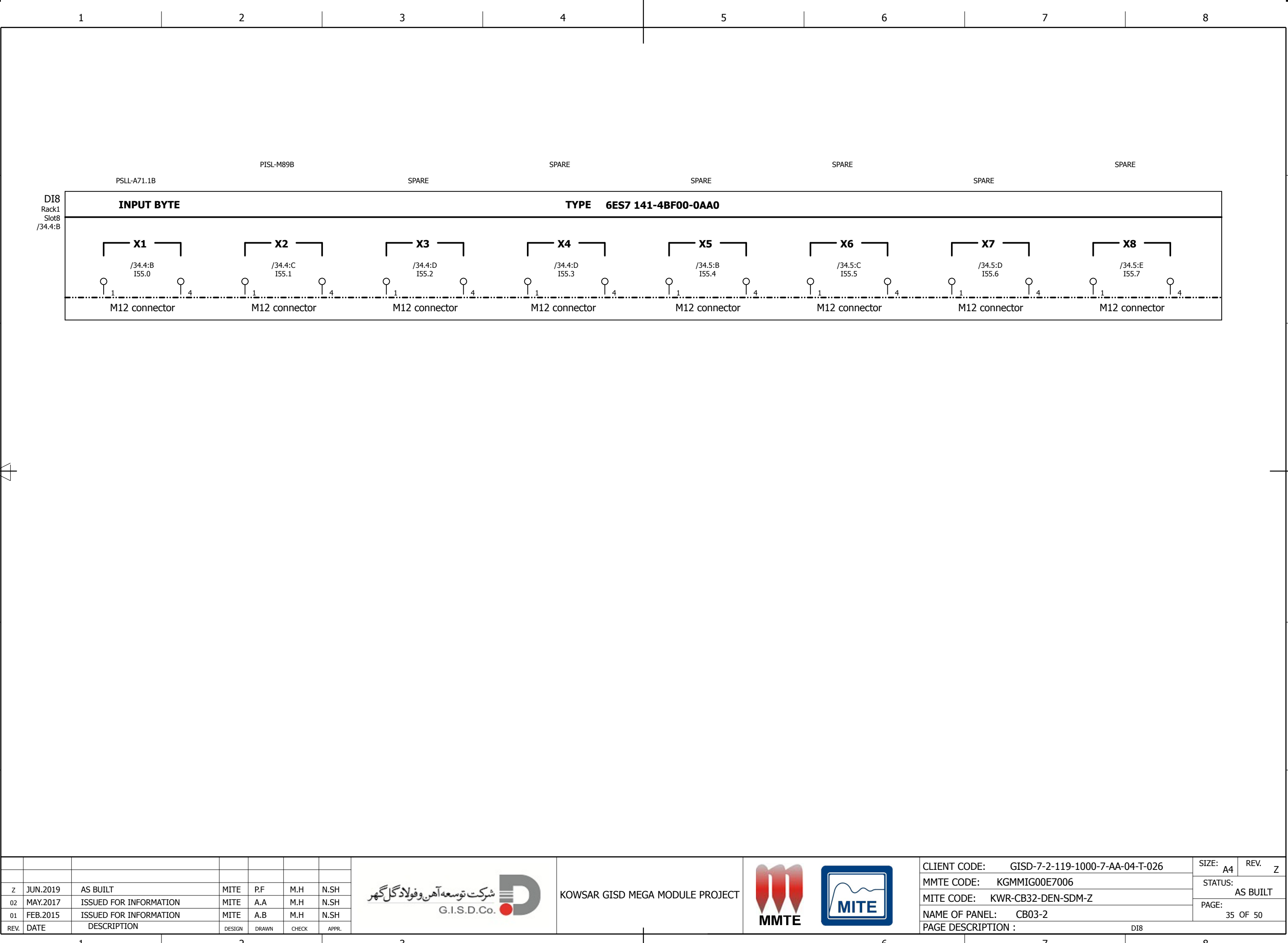
B

C

D

E

F



| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 |
| PAGE DESCRIPTION : | D18 |

| | | | |
|---------|----------|------|---|
| SIZE: | A4 | REV. | Z |
| STATUS: | AS BUILT | | |
| PAGE: | 35 OF 50 | | |

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

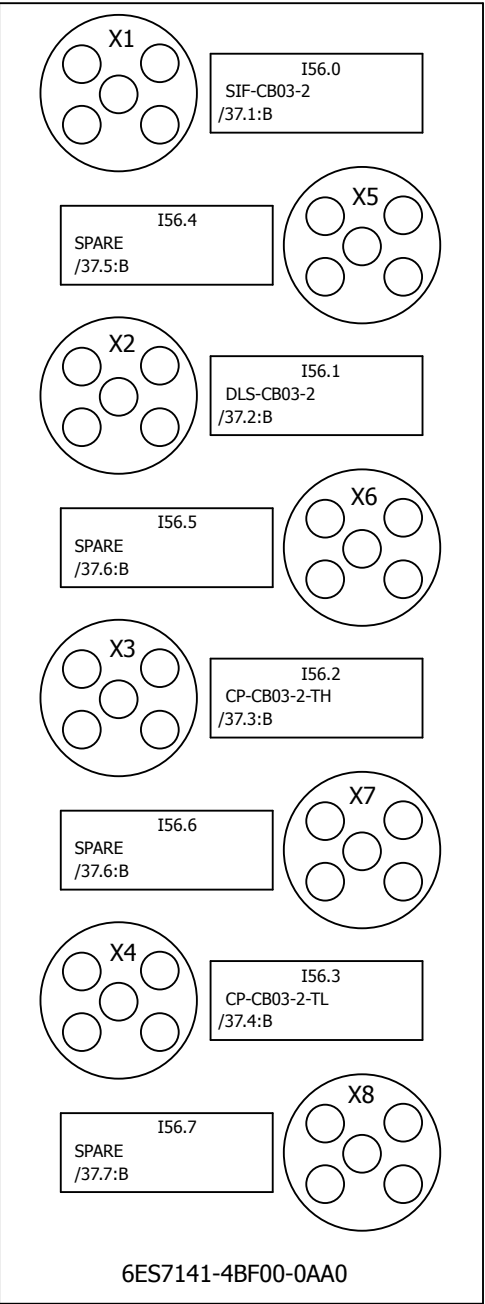
5

6

7

8

-DI9
/21.2:C



| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | |
|--|--|------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | | PAGE: 36 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : CARD OVERVIEW DI9 | | | |

1

2




3

6

7

8



| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--|---------------------------------|---|---|--|------------------|--------|
| | | | | | | |  | KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT |  |  | CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: A4 | REV. Z |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH | | | | | MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH | | | | | MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH | | | | | NAME OF PANEL: CB03-2 | | |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. | | | | | PAGE DESCRIPTION : DI9 | PAGE: 37 OF 50 | |

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

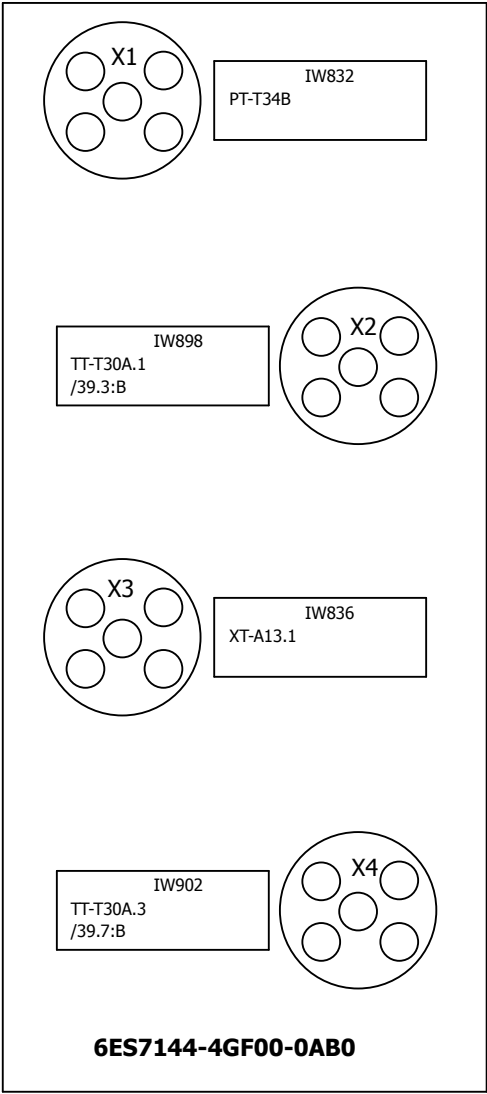


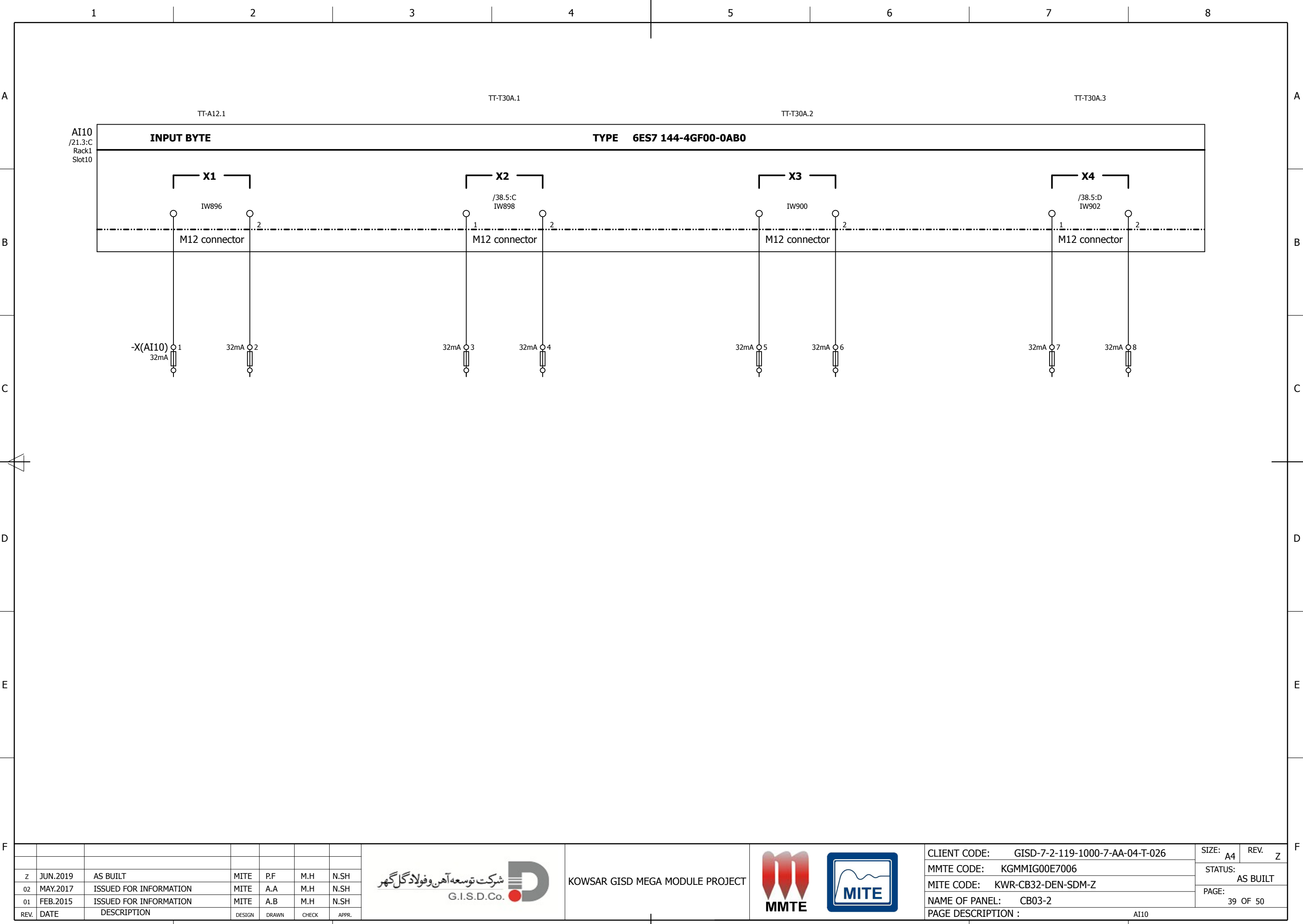
KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 |
| PAGE DESCRIPTION : | CARD OVERVIEW AI10 |

| | | | |
|----------|----|------|---|
| SIZE: | A4 | REV. | Z |
| STATUS: | | | |
| AS BUILT | | | |
| PAGE: | | | |
| 38 OF 50 | | | |





A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

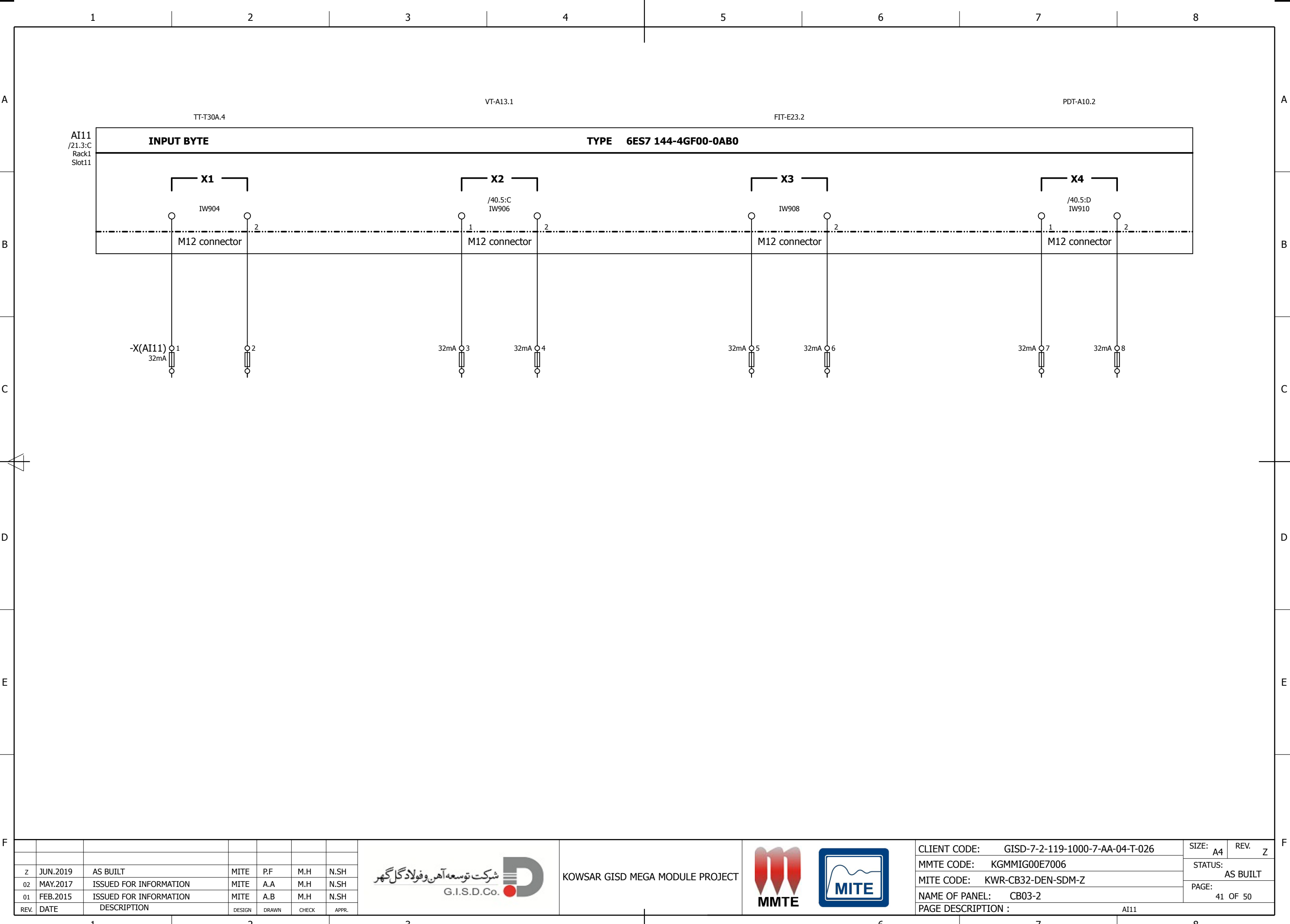
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | |
|--|--|--------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | PAGE: 40 OF 50 | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | | | |
| PAGE DESCRIPTION : | | CARD OVERVIEW AI11 | |



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

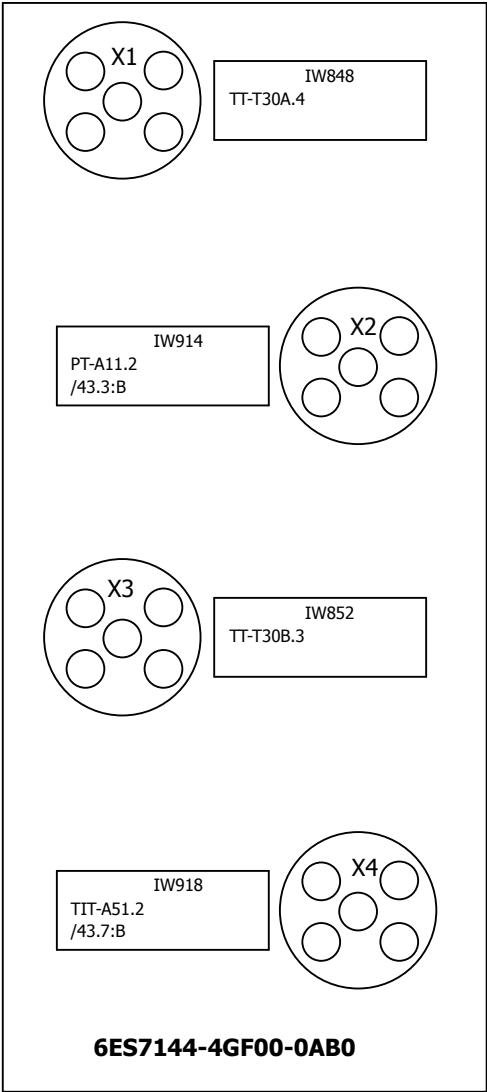


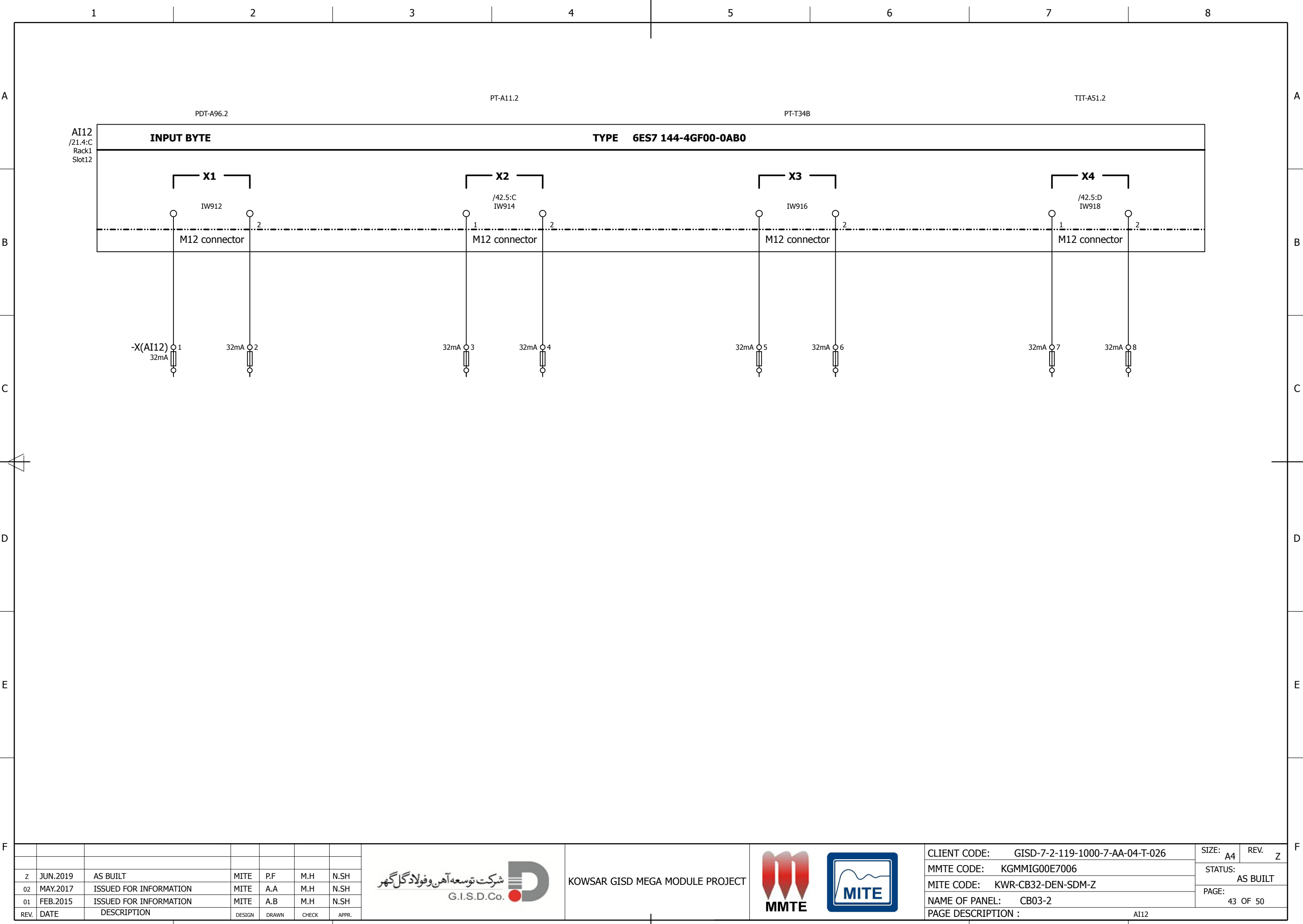
KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 |
| PAGE DESCRIPTION : | CARD OVERVIEW AI12 |

| | | | |
|----------|----|------|---|
| SIZE: | A4 | REV. | Z |
| STATUS: | | | |
| AS BUILT | | | |
| PAGE: | | | |
| 42 OF 50 | | | |





| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026

MMTE CODE: KGMMIG00E7006

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

PAGE DESCRIPTION : AI12

SIZE: A4 REV. Z

STATUS: AS BUILT

PAGE: 43 OF 50

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |

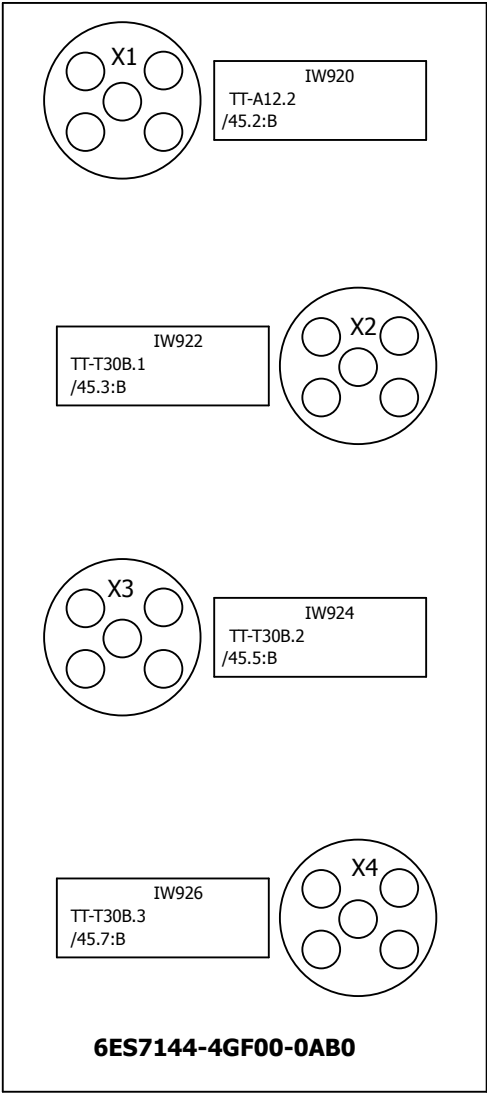


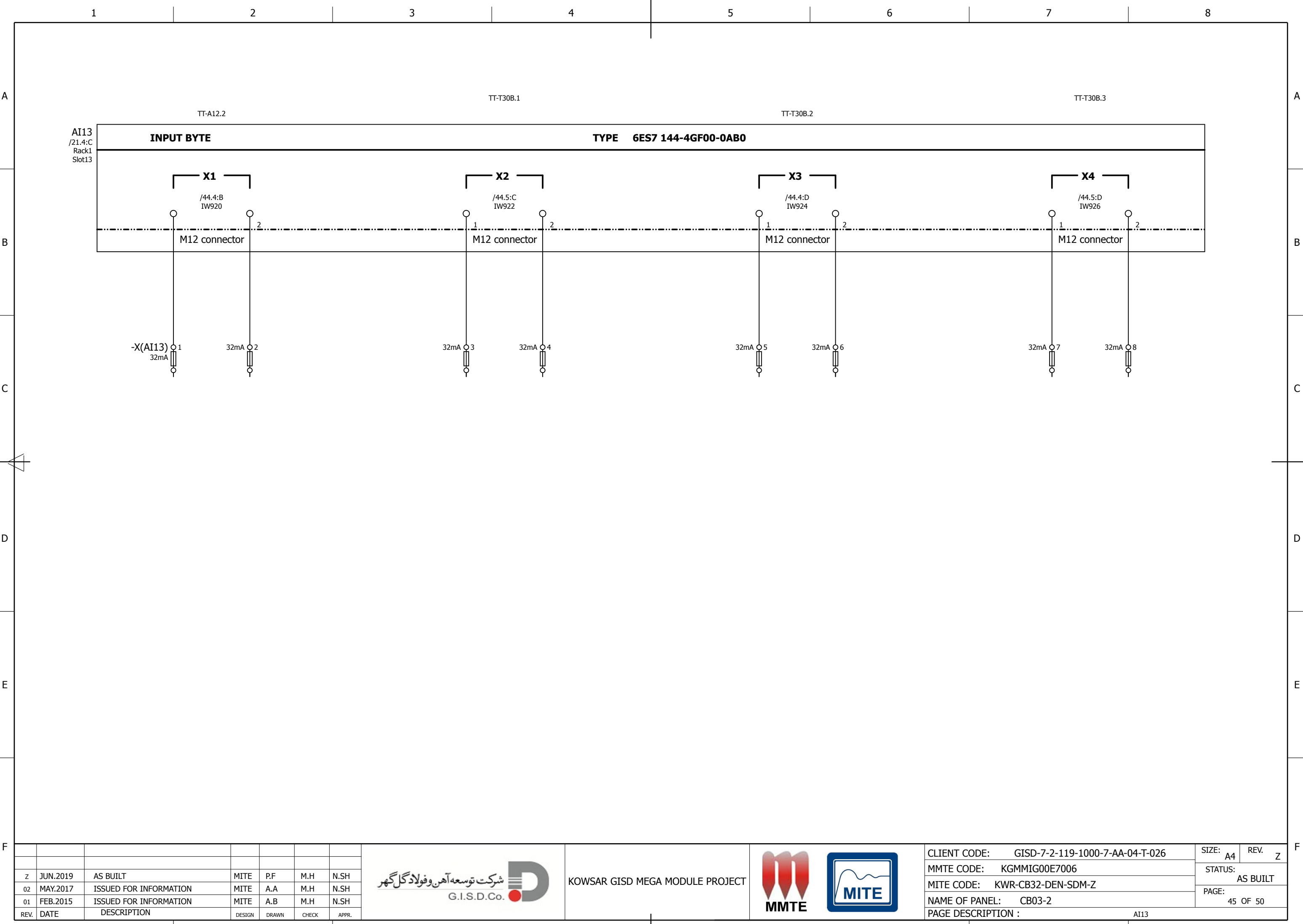
KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 |
| PAGE DESCRIPTION : | CARD OVERVIEW AI13 |

| | | | |
|---------|----|----------|---|
| SIZE: | A4 | REV. | Z |
| STATUS: | | AS BUILT | |
| PAGE: | | 44 OF 50 | |





| | | | | | | |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026

MMTE CODE: KGMMIG00E7006

MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z

NAME OF PANEL: CB03-2

PAGE DESCRIPTION : AI13

SIZE: A4 REV. Z

STATUS: AS BUILT

PAGE: 45 OF 50

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

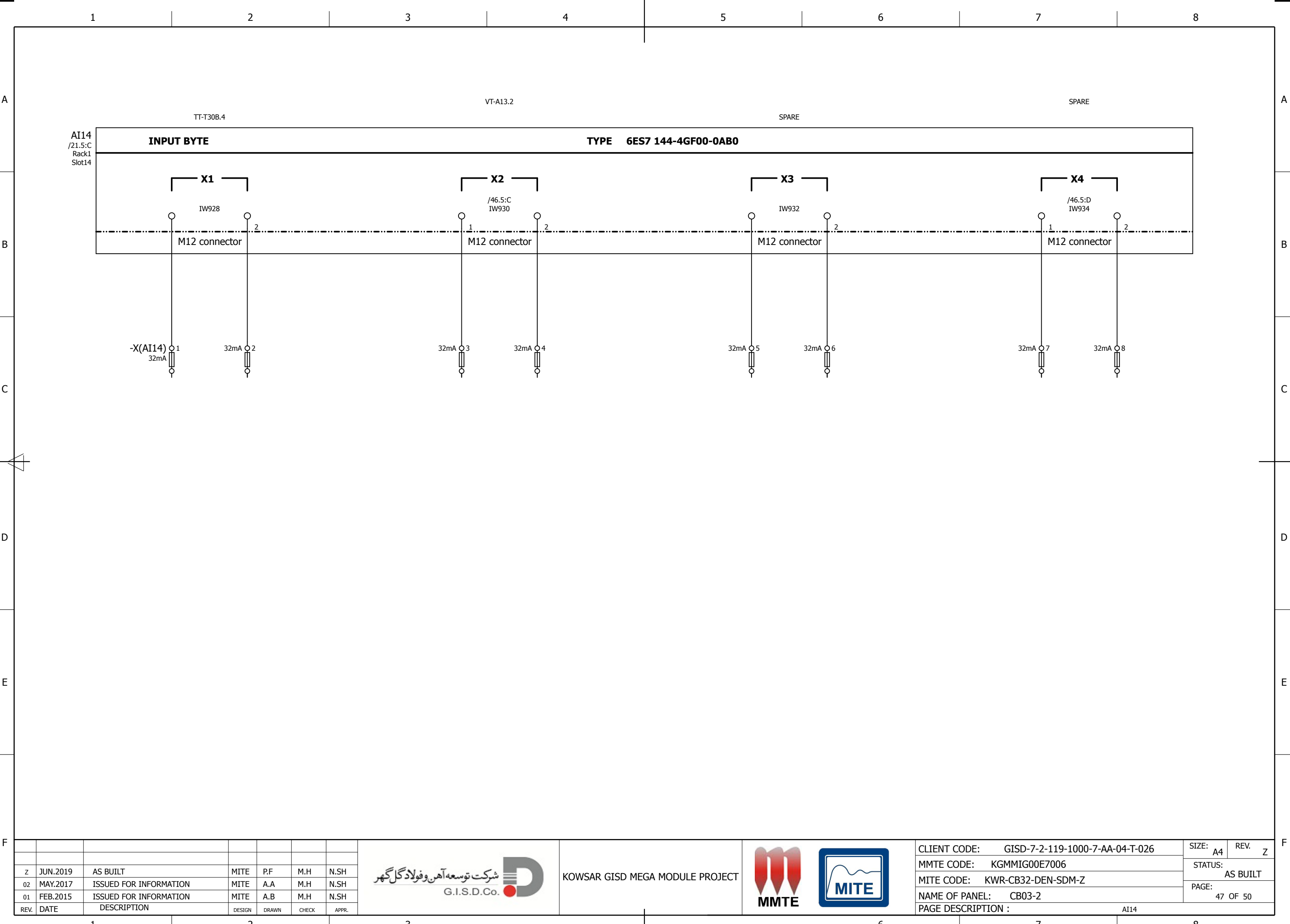
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|----|------|---|
| CLIENT CODE: | GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | SIZE: | A4 | REV. | Z |
| MMTE CODE: | KGMMIG00E7006 | STATUS: AS BUILT | | | |
| MITE CODE: | KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | | | |
| NAME OF PANEL: | CB03-2 | PAGE: 46 OF 50 | | | |
| PAGE DESCRIPTION : | | CARD OVERVIEW AI14 | | | |



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

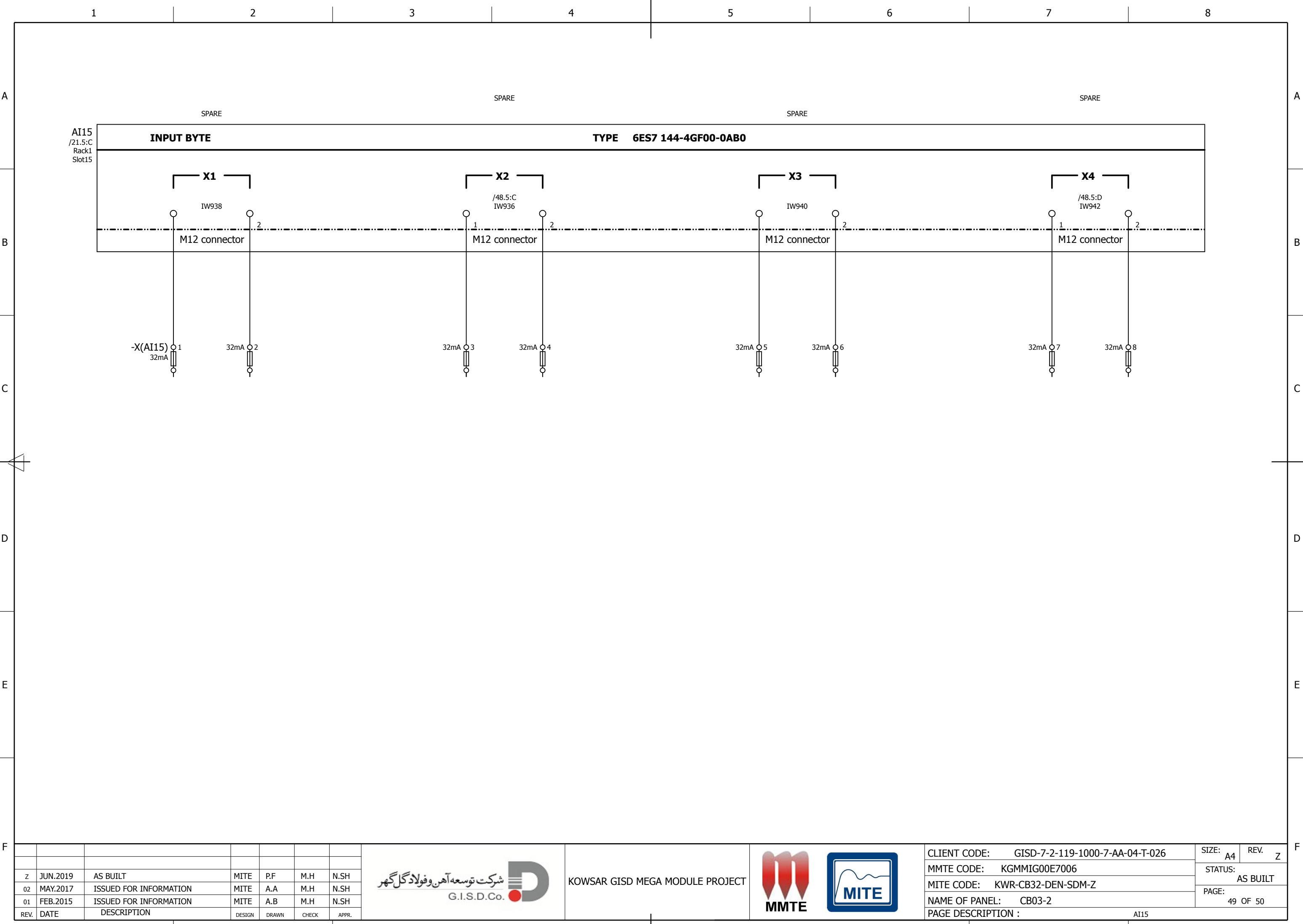
| REV. | DATE | DESCRIPTION | DESIGN | DRAWN | CHECK | APPR. |
|------|----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 01 | FEB.2015 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.B | M.H | N.SH |
| 02 | MAY.2017 | ISSUED FOR INFORMATION | MITE | A.A | M.H | N.SH |
| Z | JUN.2019 | AS BUILT | MITE | P.F | M.H | N.SH |



KOWSAR GISD MEGA MODULE PROJECT



| | | | |
|--|--|--------------------|--------|
| CLIENT CODE: GISD-7-2-119-1000-7-AA-04-T-026 | | SIZE: A4 | REV. Z |
| MMTE CODE: KGMMIG00E7006 | | STATUS: AS BUILT | |
| MITE CODE: KWR-CB32-DEN-SDM-Z | | | |
| NAME OF PANEL: CB03-2 | | PAGE: 48 OF 50 | |
| PAGE DESCRIPTION : | | CARD OVERVIEW AI15 | |



Terminal-strip overview

F14_001

| A | Terminal strip | Terminal strip definition text | Terminals | | | | | Graphical page of terminal diagrams | A |
|---|----------------|--------------------------------|-----------|------|----------|---------|--------------|--|---|
| | | | first | last | Total PE | Total N | Total number | | |
| B | -X(AI10) | | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | | B |
| | -X(AI11) | | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | | |
| | -X(AI12) | | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | | |
| | -X(AI13) | | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | | |
| | -X(AI14) | | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | | |
| | -X(AI15) | | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | | |
| | -X(FEED) | | 1 | 6 | 0 | 0 | 6 | | |
| | -X(IN) | | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | | |
| C | | | | | | | | | C |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | D |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | E |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |