

A

A

B

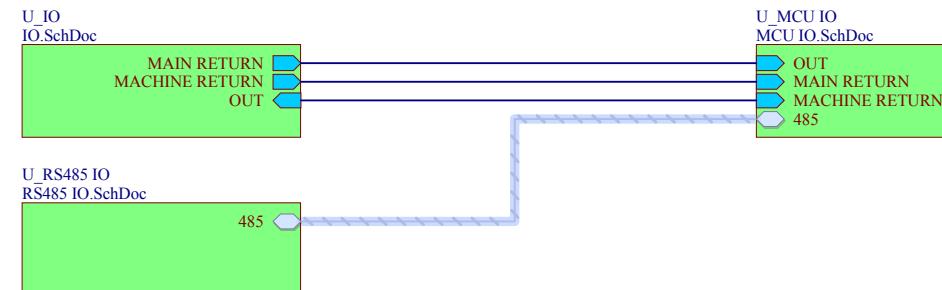
B

C

C

D

D



Ce document est la propriété de RASoftware
Il ne peut être divulgué sans l'accord écrit de l'un de ses représentants dément mandaté

Project: IO BOARD CERES-V2.PrjPcb

Title: TOPSHEET

Number: BRA20130901102 Revision: *

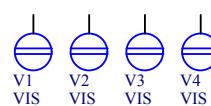
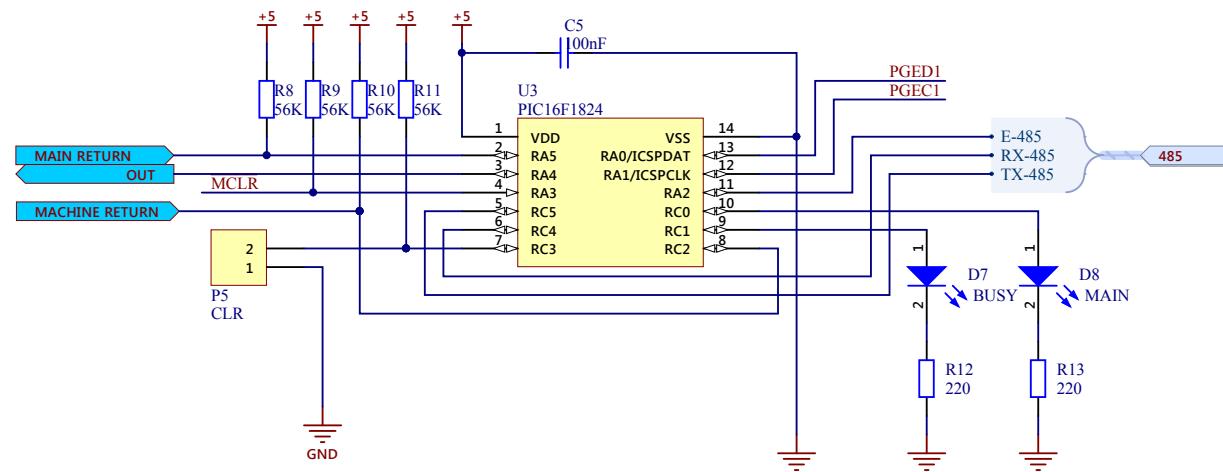
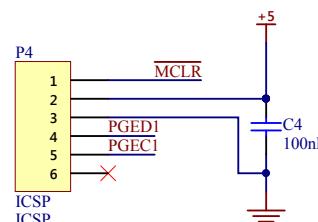
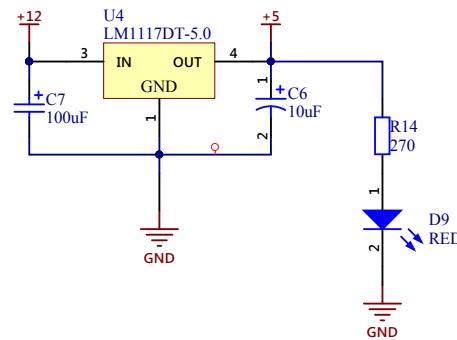
Date: 10/07/2014 Time: 15:12:25 Sheet 1 of 4

Draw by: Rachid AKKOUCHE



52 J03 rue de la crèche
77100 Meaux

Size: A4



Ce document est la propriété de MDI System
Il ne peut être divulgué sans l'accord écrit de l'un de ses représentants délivré mandaté

Project: IO BOARD CERES-V2.PrtPcb

Title: MCU

Number: BRA20130901202

Revision:

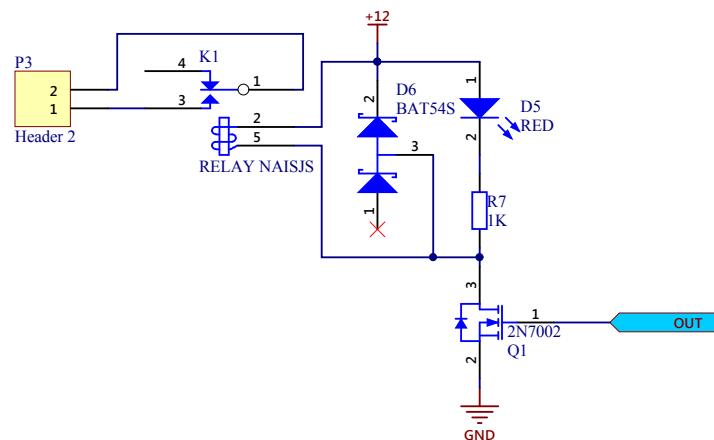
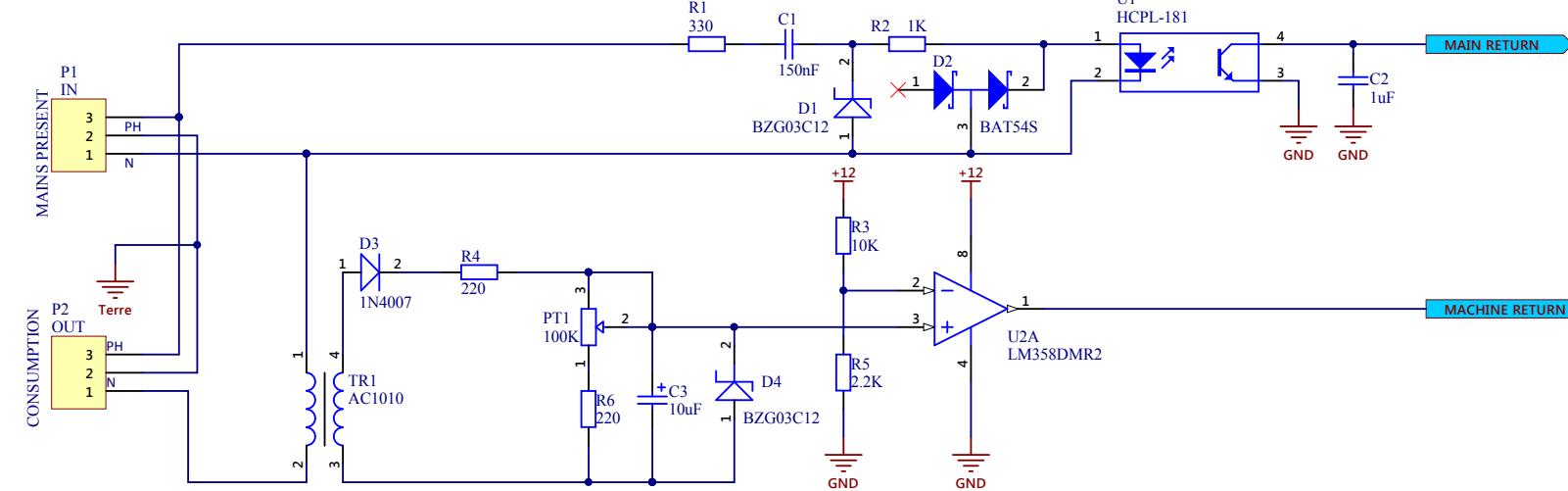
Date: 10/07/2014 Time: 15:12:25 Sheet 2 of 4

Draw by: Rachid AKKOUCHE



52 J03 rue de la crèche
77100 Meaux

Size: A4



Ce document est la propriété de MDI
Il ne peut être divulgué sans l'accord écrit de l'un de ses représentants dément mandaté

Project: IO BOARD CERES-V2.PrjPcb

Title: IO

Number: BRA20130901302

Revision:

Date: 10/07/2014

Time: 15:12:25

Sheet 3 of 4

Draw by: Rachid AKKOUCHE



52 J03 rue de la crèche
77100 Meaux

Size: A4

A

B

C

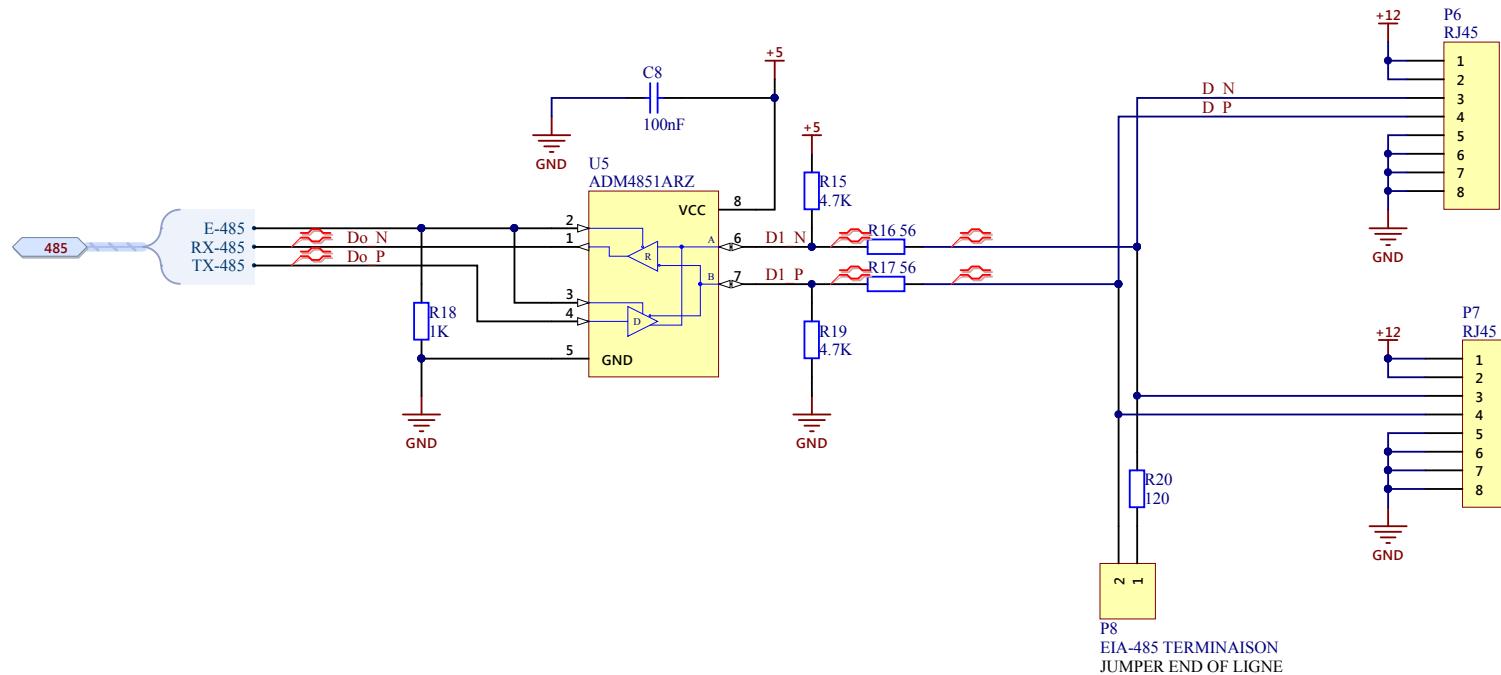
D

A

B

C

D



Ce document est la propriété de MDI System

Il ne peut être divulgué sans l'accord écrit de l'un de ses représentants délivré mandaté

Project: IO BOARD CERES-V2.PrtPcb

Title: RS-485

Number: BRA20130901402

Revision:

Date: 10/07/2014 Time: 15:12:25 Sheet 4 of 4

Draw by: Rachid AKKOUCHE



52 J03 rue de la crèche
77100 Meaux

Size: A4

| Designator | Quantity | Comment | Footprint | Supplier | Supplier Part Number |
|------------------|----------|---------------------|-----------------|----------|----------------------|
| C1 | 1 | 150nF | C1210 | Farnell | 2085200 |
| C2 | 1 | 1uF | C0805 | Farnell | 1759429 |
| C3 | 1 | 10uF | Kemet_63 | Farnell | 1735328 |
| C4, C5, C8 | 3 | 100nF | C0805 | Farnell | 1759167 |
| C6 | 1 | 10uF | KEMET_4 | Farnell | 2069174 |
| C7 | 1 | 100uF | Kemet_63 | Farnell | 1735328 |
| D1, D4 | 2 | BZG03C12 | DO214AA | Farnell | 9398090 |
| D2, D6 | 2 | BAT54S | SOT23 | Farnell | 1621835 |
| D3 | 1 | 1N4007 | DO214AA | TME | S1M |
| D5, D7, D8, D9 | 4 | HSMH-C190 | 0603-LEDR | Farnell | 8554641 |
| K1 | 1 | RELAY NAISJS | RELAIG5L | Farnell | 2213790 |
| P1 | 1 | IN | CO3P508 | Farnell | 2059780 |
| P2 | 1 | OUT | CO3P508 | Farnell | 2059780 |
| P3 | 1 | Header 2 | CO2P508 | Farnell | 2059815 |
| P4 | 1 | ICSP | TC2030 | Farnell | 1517384 |
| P5 | 1 | CLR | M20_1X2 | Farnell | 1895211 |
| P6, P7 | 2 | RJ45 | Amphenol-RJ45_8 | Farnell | 1331561 |
| P8 | 1 | EIA-485 TERMINAISON | M20_1X2 | Farnell | 1895211 |
| PT1 | 1 | 100K | 3361P | Farnell | 1696064 |
| Q1 | 1 | 2N7002 | SOT23 | Farnell | 9845313 |
| R1 | 1 | 330 | R0805 | Farnell | 2130815 |
| R2, R7, R18 | 3 | 1K | R0805 | Farnell | 2129113 |
| R3 | 1 | 10K | R0805 | Farnell | 2129195 |
| R4, R6, R12, R13 | 4 | 220 | R0805 | Farnell | 2129060 |
| R5 | 1 | 2.2K | R0805 | Farnell | 2129138 |
| R8, R9, R10, R11 | 4 | 56K | R0805 | Farnell | 2129258 |
| R14 | 1 | 270 | R0805 | Farnell | 2129113 |
| R15, R19 | 2 | 4.7K | R0805 | Farnell | 2129167 |
| R16, R17 | 2 | 56 | R0805 | Farnell | 2129016 |
| R20 | 1 | 120 | R0805 | Farnell | 2129181 |
| TR1 | 1 | AC1010 | TR-AC10XX | Farnell | 1707836 |
| U1 | 1 | HCPL-181 | OPTO-4PIN | Farnell | 1244526RL |
| U2 | 1 | LM358DMR2 | so8 | Farnell | 7527007 |
| U3 | 1 | PIC16F1824 | so-14 | Farnell | 1814945 |
| U4 | 1 | LM1117DT-5.0 | SOT223 | Farnell | 9778209 |
| U5 | 1 | ADM4851ARZ | SOIC8 | Farnell | 2313594 |
| V1, V2, V3, V4 | 4 | VIS | VIS42 | | |

A

A

B

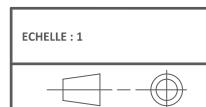
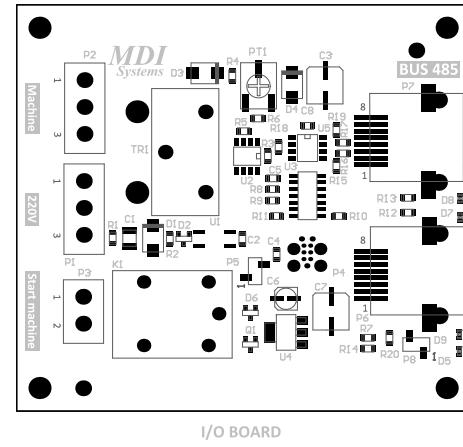
B

C

C

D

D



MDI
Systems

MODIFICATIONS

| Indice | Date | Visa |
|--------|----------|------|
| 2 | 09/07/14 | SB |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Ce document est la propriété de MDI System
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

DESIGNATION : I/O BOARD

PLAN D'EQUIPEMENT TOP

MATIERE :

N°

FEUILLE
1/1

A

A

B

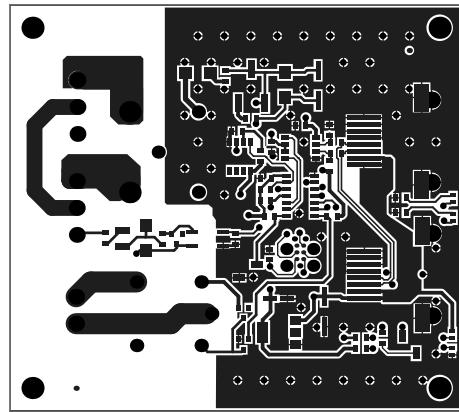
B

C

C

D

D



| ECHELLE : 1 | | |  MDI <i>Systems</i> | | | | |
|---|----------|------|--|-----|----------|---|--|
|  | | | | | | | |
| MODIFICATIONS | | | <p>Ce document est la propriété de MDI System Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation</p> | | | | |
| Indice | Date | Visa | | NOM | DATE | DESIGNATION : I/O BOARD CUIVRE TOP | |
| 2 | 09/07/14 | SB | Etablie | SB | 13/09/13 | | |
| | | | Vérifiée | | | | |
| MATERIE : | | | N° | | | FEUILLE | |
| | | | | | | 1/1 | |

A

A

B

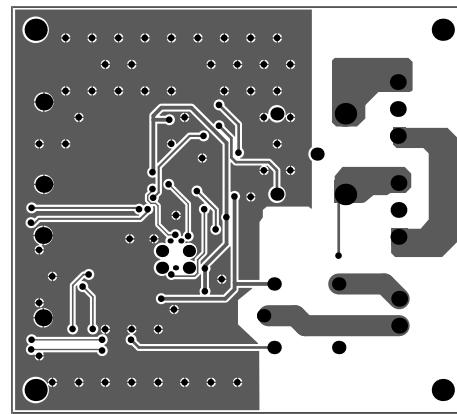
B

C

C

D

D



ECHELLE : 1



MODIFICATIONS

| Indice | Date | Visa |
|--------|----------|------|
| 2 | 09/07/14 | SB |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

MDI
SystemsCe document est la propriété de MDI System
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

DESIGNATION : I/O BOARD

CUIVRE BOTTOM

MATERIE :

N°

FEUILLE
1/1

A

A

B

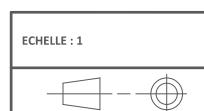
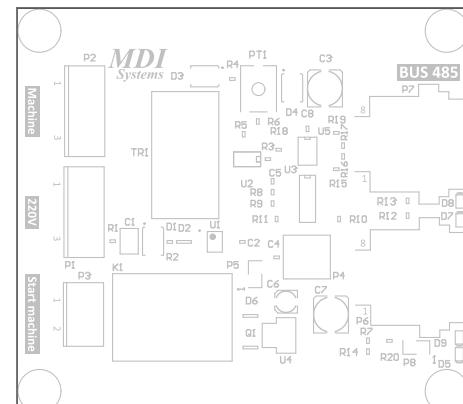
B

C

C

D

D



MDI
Systems

MODIFICATIONS

| Indice | Date | Visa |
|--------|----------|------|
| 2 | 09/07/14 | SB |
| | | |
| | | |
| | | |

Ce document est la propriété de MDI System
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

DESIGNATION : I/O BOARD

PLAN D'EQUIPEMENT TOP

MATIERE :

N°

FEUILLE
1/1

A

A

B

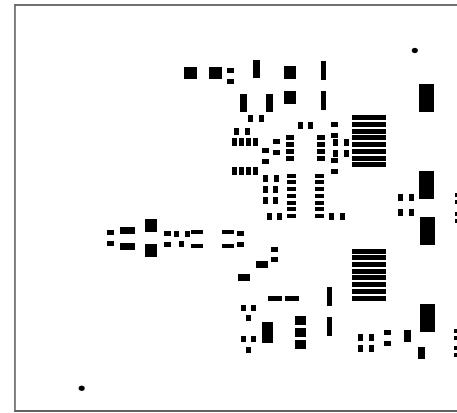
B

C

C

D

D



ECHELLE : 1



MODIFICATIONS

| Indice | Date | Visa | NOM | DATE | DESIGNATION : I/O BOARD PATE A BRASER TOP | |
|--------|----------|------|----------|------|---|--|
| 2 | 09/07/14 | SB | | | Ce document est la propriété de MDI System Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation | |
| | | | Etablie | SB | 13/09/13 | |
| | | | Vérifiée | | | |
| | | | | | MATERIE : | |
| | | | | | N° | |
| | | | | | FEUILLE | |
| | | | | | 1/1 | |

A

A

B

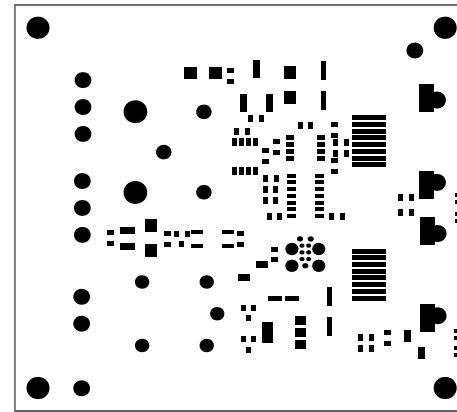
B

C

C

D

D



ECHELLE : 1



MODIFICATIONS

| Indice | Date | Visa | NOM | DATE | DESIGNATION : I/O BOARD | |
|--------|----------|------|----------|----------|-------------------------|--|
| 2 | 09/07/14 | SB | SB | 13/09/13 | | |
| | | | Vérifiée | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

MDI
SystemsCe document est la propriété de MDI System
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation**VERNIS EPARGNE TOP**

A

A

B

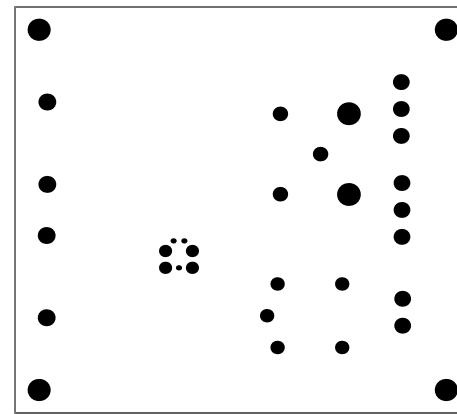
B

C

C

D

D



ECHELLE : 1


MDI
Systems

MODIFICATIONS

Indice Date Visa

2 09/07/14 SB

Ce document est la propriété de MDI System
 Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

DESIGNATION : I/O BOARD

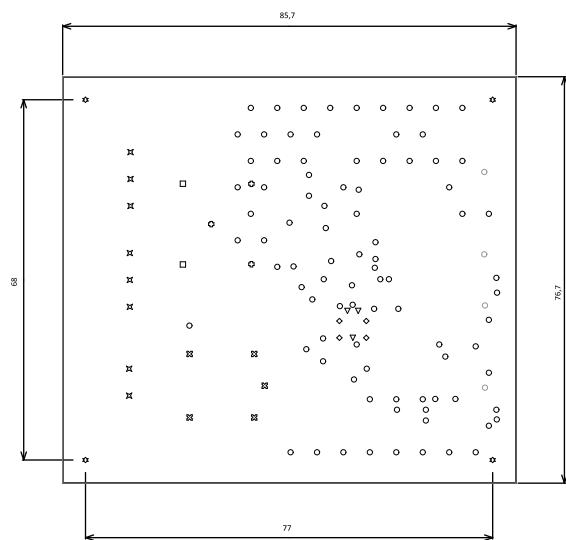
VERNIS EPARGNE BOTTOM

MATERIE :

N°

FEUILLE
1/1

A



B

A

C

B

D

C

D

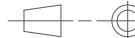
Spécification du circuit imprimé

Process de Fabrication : RoHS

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Nbre de couches : 2 | CLASSE : <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Ep. Cl.: 1,6mm |
| MATIERE : FR4 HTg : Tg 140°C | Epaiss. cuivre de base 35µ <input checked="" type="checkbox"/> 70µ <input type="checkbox"/> 105µ <input type="checkbox"/> 140µ <input type="checkbox"/> | FINITION : |
| Vernis épargne : | Face Top <input checked="" type="checkbox"/> Face Bottom <input checked="" type="checkbox"/> | HAL <input checked="" type="checkbox"/> NiAu <input type="checkbox"/> NiAu+ Contact <input type="checkbox"/> Argent <input type="checkbox"/> |
| Couleur : | Vert <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Noir Mat <input type="checkbox"/> Blanc <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> | |
| Sérigraphie : | Face Top <input checked="" type="checkbox"/> Face Bottom <input type="checkbox"/> | Couleur : Blanc <input checked="" type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> |

| Symbol | Hit Count | Tool Size | Plated | Hole Type |
|-----------|-----------|--------------------|--------|-----------|
| ○ | 89 | 0.6mm (23.622mil) | PTH | Round |
| ▽ | 3 | 1mm (39.37mil) | NPTH | Round |
| ◊ | 3 | 1.2mm (47.233mil) | PTH | Round |
| ☒ | 5 | 1.3mm (51.181mil) | PTH | Round |
| ☒ | 8 | 1.4mm (55.118mil) | PTH | Round |
| ○ | 4 | 1.6mm (62.992mil) | PTH | Round |
| □ | 2 | 2.2mm (86.614mil) | PTH | Round |
| ◊ | 4 | 2.3mm (90.551mil) | NPTH | Round |
| ☒ | 4 | 4.2mm (165.354mil) | PTH | Round |
| 122 Total | | | | |

ECHELLE : 1


MDI
Systems

Ce document est la propriété de MDI System
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

| | | | | | | | |
|---------------|--------|----------|------|-----|----------|------------------------------|---------|
| MODIFICATIONS | Indice | Date | Visa | NOM | DATE | DESIGNATION : I/O BOARD | |
| | 2 | 09/07/14 | SB | SB | 13/09/13 | PLAN DE DETOURAGE ET PERCAGE | |
| | | | | | | MATERIE : | |
| | | | | | | N° | FEUILLE |
| | | | | | | | 1/1 |

A

A

B

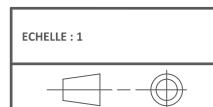
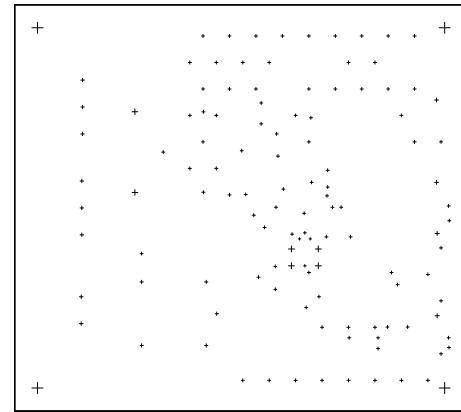
B

C

C

D

D



MODIFICATIONS

| Indice | Date | Visa |
|--------|----------|------|
| 2 | 09/07/14 | SB |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

MDI
Systems

Ce document est la propriété de MDI System
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

DESIGNATION : I/O BOARD

| | NOM | DATE |
|----------|-----|----------|
| Etablie | SB | 13/09/13 |
| Vérifiée | | |
| | | |
| | | |
| | | |

MATERIE :

N°

FEUILLE
1/1