|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LEADER WAYSIDE :** |  | | | | | | | **DATE :** | |  | | | **TIME :** | | | | |  | | | : | |  |
| **COORDINATE PERSON:** |  | | | | | | | **STATION :** | |  | | | **LOCATION AREA :** | | | | |  | | | | | |
| **APOSTLE :** |  | | |  | | | | **TPR NO :** | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |
| **TEAM NAME LIST :** |  | |  | | | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| **WORK ORDER NO :** |  | |  | | | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| **WORK DESCRIPTION :** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ลงชื่อเข้า / ออก พื้นที่สถานี :** | เข้า | ออก | | | | **ยืม / คืน อุปกรณ์ :** | | | | Earthing Device | | | | Voltage Tester | | | ยืม | | | | | คืน | |
| **แจ้งเข้า / ออก พื้นที่ตาม Track Possession กับ CCR :** | | | | | เข้า | ออก | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | |

**Visual Inspection & Cleaning Procedure (Y3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Description** | **Result** | **Remark** |
| 1. | ตรวจสอบสถานะ Alarm ของ MITRAC PSDC กับ CCR |  |  |
| 2. | ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ POWER FAULT ที่ประตูตู้ MITRAC PSDC  (สถานะไฟแดงต้องไม่ติด) |  |  |
| 3. | ตรวจสอบถาดรองน้ำและท่อระบายน้ำ |  |  |
| 4. | ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ |  |  |
| 5. | ตรวจสอบ Circuit Breaker 1-10 อยู่สถานะ ON |  |  |
| 6. | ตรวจสอบจุดยึดของ Unit และสภาพโดยรวมของ Unit  VCU-Lite  VDX1  VDX2  DX1  VDX3  VDX4  DX2 |  |  |
| 7. | ตรวจสอบ Connector และ MVB Cable ระหว่าง Unit  VCU-Lite  VDX1  VDX2  DX1  VDX3  VDX4  DX2 |  |  |
| 8. | ตรวจสอบ Connector M12 ที่ตำแหน่ง X9 ของ VCU-Lite Unit |  |  |
| 9. | ตรวจสอบสภาพ Relay MITRAC ไม่มีรอยไหม้หรือ แตกร้าว |  |  |
| 10. | ตรวจสอบ Cable ที่ต่อกับ Socket ของ Relay MITRAC |  |  |
| 11. | ตรวจสอบไฟแสดงสถานะของ VCU-Lite Unit  (บันทึกสถานะของ VCU-Lite ลงตารางที่ 1) |  |  |
| 12. | วัดแรงดันขาเข้า-ขาออกของ Power Supply  (บันทึกลงตารางที่ 2) |  |  |
| 13. | ตรวจสอบสถานะของ Unit MITRAC ผ่านโปรแกรม Program DCUTerm  ก่อนทำการ Reset Unit MITRAC  (ใช้คำสั่ง dbs, read\_psd, read\_sda, time, ae) |  |  |
| 14. | เปลี่ยน Mobad |  |  |
| 15. | Off Unit MITRAC (Off MCB 1) |  |  |
| 16. | วัดค่า Contact Impedance Relay  (ถอด Relay ออกมา วัดค่า Contact Impedance โดยจ่ายไฟ และ บันทึกสถานะ Relay ลงตารางที่ 3) |  |  |
| 17. | ขันน็อต Socket ให้แน่นด้วยไขควง Torque ก่อนติดตั้ง Relay กลับเข้าไป  (Torque ที่ค่า 0.55 Nm.) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Description** | **Result** | **Remark** |
| 18. | On Unit MITRAC (On MCB 1) |  |  |
| 19. | ตรวจสอบสถานะของ Unit MITRAC ผ่านโปรแกรม Program DCUTerm  หลังทำการ On Unit MITRAC  (ใช้คำสั่ง dbs, read\_psd, read\_sda, time)  \* ตั้งเวลา VCU Lite ใหม่ หากเวลาคลาดเคลื่อนเกิน 1 นาที |  |  |
| 20. | ทดสอบทำ Manual Bypass MITRAC  Type 1  Type 2 |  |  |
| 21. | ตรวจสอบสถานะ Alarm ของ MITRAC กับ CCR |  |  |
| 22. | ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ POWER FAULT ที่ประตูตู้ MITRAC PSDC  (สถานะไฟแดงต้องติด) |  |  |
| 23. | คืน Manual Bypass MITRAC |  |  |
| 24. | ตรวจสอบสถานะของ Unit MITRAC ผ่านโปรแกรม Program DCUTerm  หลังคืน Manual Bypass MITRAC  (ใช้คำสั่ง dbs, read\_psd, read\_sda, time) |  |  |
| 25. | ตรวจสอบ Relay Status  (บันทึกสถานะของ Relay Status ลงตารางที่ 4) |  |  |
| 26. | ดูดฝุ่นทำความสะอาดภายในและภายนอกตู้ MITRAC |  |  |
| 27. | ตรวจสอบสถานะ Alarm ของ MITRAC กับ CCR |  |  |
| 28. | ทีมงานตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมด ก่อนออกจากพื้นที่ |  |  |

**ตารางที่ 1 VCU-Lite Unit Status**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicator** | **Normal Status** | **LED Status** | | | **Remark** |
| POW | **ON** | ON | OFF | BLINK |  |
| ERR | **OFF** | ON | OFF | BLINK |  |
| TX | **BLINK** | ON | OFF | BLINK |  |
| RX | **BLINK** | ON | OFF | BLINK |  |
| MVB | **ON** | ON | OFF | BLINK |  |
| S-C | **OFF** | ON | OFF | BLINK |  |
| WA | **OFF** | ON | OFF | BLINK |  |
| RTS | **ON** | ON | OFF | BLINK |  |

**ตารางที่ 2 แรงดันไฟฟ้าของ Power Supply**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Description** | **Result** | **Remark** |
| วัดแรงดันขาเข้าของ Power Supply (Input Terminal 8, 9 / 220-230 Vac) | Vac |  |
| วัดแรงดันขาออกของ Power Supply (Output Terminal 1, 3 or 2, 4 / 20-24 Vdc) | Vdc |  |

**ตารางที่ 3 บันทึกค่า Contact Impedance Relay**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Contact Impedance Relay (< 1 Ω)** | | | | | | | | | |
| **Platform Side** | **Relay** | **Energize** | | | | **De-energize** | | | |
| **A2 – B2** | **A2 – B2** | **A3 – B3** | **A4 – B4** | **A2 – B2** | **A2 – B2** | **A3 – B3** | **A4 – B4** |
| NB | FSR \_1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DCR\_1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NDR\_1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FIR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DOR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RDR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADCLR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3CTR\_1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4CTR\_1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6CTR\_1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EB | FSR \_3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DCR\_3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NDR\_3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FIR\_4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DOR\_4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RDR\_4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADCLR\_4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3CTR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4CTR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6CTR\_2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 4 Relay Status**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Platform Side** | **Relay** | **Normal Status** | **LED Status** | | | **Remark** |
| NB | FSR \_1 | ON | ON | OFF | BLINK |  |
| DCR\_1 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| NDR\_1 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| FIR\_2 | ON | ON | OFF | BLINK |  |
| DOR\_2 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| RDR\_2 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| ADCLR\_2 | ON | ON | OFF | BLINK |  |
| 3CTR\_1 | OFF | ON | OFF | BLINK |  |
| 4CTR\_1 | OFF | ON | OFF | BLINK |  |
| 6CTR\_1 | OFF | ON | OFF | BLINK |  |
| EB | FSR \_3 | ON | ON | OFF | BLINK |  |
| DCR\_3 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| NDR\_3 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| FIR\_4 | ON | ON | OFF | BLINK |  |
| DOR\_4 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| RDR\_4 | BLINK | ON | OFF | BLINK |  |
| ADCLR\_4 | ON | ON | OFF | BLINK |  |
| 3CTR\_2 | OFF | ON | OFF | BLINK |  |
| 4CTR\_2 | OFF | ON | OFF | BLINK |  |
| 6CTR\_2 | OFF | ON | OFF | BLINK |  |

**รายละเอียดอื่นๆ และปัญหาที่พบ**

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

**รูปภาพประกอบการทำงาน**