|  |  |
| --- | --- |
| **BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM CHỨC NĂNG SCADA CỦA RMU ORMAZABAL** | |
| Nhãn hiệu: Ormazabal | Mã hiệu tủ điều khiển: ekorCCP |
| Mã hiệu thiết bị: Gea630 | Ngày thử nghiệm: 23/46/67 |
| Chỉ danh: 265 Hòa Bình | Serial RTU: 46587686 |
| Bộ DB test sử dụng: RMU\_OMAZABAL\_CB\_3K 4LSV | |
| Số Serial K1: 230206015  Số Serial K2: 230201030  Số Serial LSV1: 230306012 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
|
| Ngăn chung | Local / Remote Command | Local/Remote | 10001 | Tốt |
| Ngăn chung | Alarms reset | Normal/Alarm | 10002 | Tốt |
| Ngăn chung | Double output/Motor Mini-circuit breaker Open | Normal/Alarm | 00003 | Tốt |
| Ngăn chung | Batt charger - End of batt charging | Normal/Alarm | 00004 | Tốt |
| Ngăn chung | Batt charger - Input Power fail | Normal/Alarm | 00005 | Tốt |
| Ngăn chung | AC Mini-circuit breaker Open | Normal/Alarm | 00007 | Tốt |
| Ngăn chung | Batt charger - No Urgent Fail | Normal/Alarm | 00001 | Tốt |
| Ngăn chung | Relays' WD signal activation | Normal/Alarm | 00008 | Tốt |
| Ngăn chung | Alarms reset |  | 20002 | Tốt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K2 | LBS Status | Open/Close | 10020 | Đạt |
| K2 | Earthing switch (89T) Status | Open/Close | 10021 | Đạt |
| K2 | Sectionaliser Status (enable) | Disable/Enable | 10022 | Đạt |
| K2 | LBS Error | Normal/Alarm | 20 | Đạt |
| K2 | Voltage Presence | OFF/ON | 21 | Đạt |
| K2 | Fault Indication ABCN --> Forward/Cables or No DIR | Normal/Alarm | 22 | Đạt |
| K2 | Cable Compartment Open | Close/Open | 25 | Đạt |
| K2 | Sectionaliser activation | OFF/ON | 26 | Đạt |
| K2 | Motor 24 VDouble output Open | Normal/Alarm | 27 | Đạt |
| K2 | SF6 Pressure lekeage (not ok) | Normal/Alarm | 28 | Đạt |
| K2 | Communication error | Normal/Alarm | 29 | Đạt |
| K2 | Voltage Presence\_Phase A | OFF/ON | 1020 | Đạt |
| K2 | Voltage Presence\_Phase B | OFF/ON | 1021 | Đạt |
| K2 | Voltage Presence\_Phase C | OFF/ON | 1022 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase A | Normal/Alarm | 1023 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase B | Normal/Alarm | 1024 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase C | Normal/Alarm | 1025 | Đạt |
| K2 | 50/51 Fault indication --> Forward/Cables or Not direcctional | Normal/Alarm | 1027 | Đạt |
| K2 | Fault indication N --> Forward/Cables or Not direcctional | Normal/Alarm | 2020 | Đạt |
| K2 | Open / Close Switch | Double output | 20020 | Đạt |
| K2 | Act / Desact Sectionalising | Double output | 20022 | Đạt |
| K2 | Fault Indication reset | Double output | 20024 | Đạt |
| K2 | A Phase Current (A) | Analog input | 15020 | Đạt |
| K2 | B Phase Current (A) | Analog input | 15021 | Đạt |
| K2 | C Phase Current (A) | Analog input | 15022 | Đạt |
| K2 | N Phase Current (A) | Analog input | 15023 | Đạt |
| K2 | V\_AB Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15024 | Đạt |
| K2 | V\_BC Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15025 | Đạt |
| K2 | V\_CA Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15026 | Đạt |
| K2 | Average Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15027 | Đạt |
| K2 | Active Power (kW) Total | Analog input | 15028 | Đạt |
| K2 | Reactive Power (kW) Total | Analog input | 15029 | Đạt |
| K2 | Active Power Phase A | Analog input | 16020 | Đạt |
| K2 | Reactive Power Phase A | Analog input | 16021 | Đạt |
| K2 | Active Power Phase B | Analog input | 16022 | Đạt |
| K2 | Reactive Power Phase B | Analog input | 16023 | Đạt |
| K2 | Active Power Phase C | Analog input | 16024 | Đạt |
| K2 | Reactive Power Phase C | Analog input | 16025 | Đạt |
| K2 | Total Power Factor | Analog input | 16026 | Đạt |
| K2 | A Phase Voltage (kV) | Analog input | 17020 | Đạt |
| K2 | A Phase Voltage Angle(º) | Analog input | 17021 | Đạt |
| K2 | B Phase Voltage (kV) | Analog input | 17022 | Đạt |
| K2 | B Phase Voltage Angle(º) | Analog input | 17023 | Đạt |
| K2 | C Phase Voltage (kV) | Analog input | 17024 | Đạt |
| K2 | C Phase Voltage Angle(º) | Analog input | 17025 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K5 | LBS Status | Open/Close | 10050 | Đạt |
| K5 | Earthing switch (89T) Status | Open/Close | 10051 | Đạt |
| K5 | Sectionaliser Status (enable) | Disable/Enable | 10052 | Đạt |
| K5 | LBS Error | Normal/Alarm | 50 | Đạt |
| K5 | Voltage Presence | OFF/ON | 51 | Đạt |
| K5 | Fault Indication ABCN --> Forward/Cables or No DIR | Normal/Alarm | 52 | Đạt |
| K5 | Cable Compartment Open | Close/Open | 55 | Đạt |
| K5 | Sectionaliser activation | OFF/ON | 56 | Đạt |
| K5 | Motor 24 VDouble output Open | Normal/Alarm | 57 | Đạt |
| K5 | SF6 Pressure lekeage (not ok) | Normal/Alarm | 58 | Đạt |
| K5 | Communication error | Normal/Alarm | 59 | Đạt |
| K5 | Voltage Presence\_Phase A | OFF/ON | 1050 | Đạt |
| K5 | Voltage Presence\_Phase B | OFF/ON | 1051 | Đạt |
| K5 | Voltage Presence\_Phase C | OFF/ON | 1052 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase A | Normal/Alarm | 1053 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase B | Normal/Alarm | 1054 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase C | Normal/Alarm | 1055 | Đạt |
| K5 | 50/51 Fault indication --> Forward/Cables or Not direcctional | Normal/Alarm | 1057 | Đạt |
| K5 | Fault indication N --> Forward/Cables or Not direcctional | Normal/Alarm | 2050 | Đạt |
| K5 | Open / Close Switch | Double output | 20050 | Đạt |
| K5 | Act / Desact Sectionalising | Double output | 20052 | Đạt |
| K5 | Fault Indication reset | Double output | 20054 | Đạt |
| K5 | A Phase Current (A) | Analog input | 15050 | Đạt |
| K5 | B Phase Current (A) | Analog input | 15051 | Đạt |
| K5 | C Phase Current (A) | Analog input | 15052 | Đạt |
| K5 | N Phase Current (A) | Analog input | 15053 | Đạt |
| K5 | V\_AB Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15054 | Đạt |
| K5 | V\_BC Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15055 | Đạt |
| K5 | V\_CA Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15056 | Đạt |
| K5 | Average Phase-to-phase Voltage (kV) | Analog input | 15057 | Đạt |
| K5 | Active Power (kW) Total | Analog input | 15058 | Đạt |
| K5 | Reactive Power (kW) Total | Analog input | 15059 | Đạt |
| K5 | Active Power Phase A | Analog input | 16050 | Đạt |
| K5 | Reactive Power Phase A | Analog input | 16051 | Đạt |
| K5 | Active Power Phase B | Analog input | 16052 | Đạt |
| K5 | Reactive Power Phase B | Analog input | 16053 | Đạt |
| K5 | Active Power Phase C | Analog input | 16054 | Đạt |
| K5 | Reactive Power Phase C | Analog input | 16055 | Đạt |
| K5 | Total Power Factor | Analog input | 16056 | Đạt |
| K5 | A Phase Voltage (kV) | Analog input | 17050 | Đạt |
| K5 | A Phase Voltage Angle(º) | Analog input | 17051 | Đạt |
| K5 | B Phase Voltage (kV) | Analog input | 17052 | Đạt |
| K5 | B Phase Voltage Angle(º) | Analog input | 17053 | Đạt |
| K5 | C Phase Voltage (kV) | Analog input | 17054 | Đạt |
| K5 | C Phase Voltage Angle(º) | Analog input | 17055 | Đạt |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐẠI DIỆN CÔNG TY**  **THÍ NGHIỆM ĐIỆN**    **Trần Nguyên Khang** | **ĐẠI DIỆN TRUNG TÂM**  **ĐIỀU ĐỘ HTĐ**  **A blue writing on a black background  Description automatically generated**  **Lê Hùng Thịnh** |