**IV03 - Modbus TCP Address**

*\* Data for monitoring*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Địa chỉ** | **Giá trị** | **Mô tả** |
| 40001 | 16 bits integer | Bit 3 - 0: Trạng thái hoạt động của máy   * 0000: Máy đang dừng * 0001: Máy đang hoạt động ở chế độ tự động và không tạm dừng * 0010: Máy đang hoạt động ở chế độ tự động nhưng tạm dừng * 0011: Máy đang hoạt động ở chế độ bán tự động   Bit 7, 6, 5, 4: Trạng thái của bồn cấp bột số 4, 3, 2, 1 (bồn 1, 2 thuộc line A, bồn 3, 4 thuộc line B)   * 0: Chưa đầy * 1: Đã đầy   Bit 11 - 8: Loại bột được chiết   * 0000: Cả bột hành và bột tỏi, mặc định bột hành ở line A, bột tỏi ở line B * 0001: Chỉ chiết bột hành * 0010: Chỉ chiết bột tỏi   Bit 13, 12: Trạng thái hoạt động của line B, line A   * 0: Không hoạt động * 1: Hoạt động |
| 40002 | 70 ~ 600 | Khối lượng cần chiết rót (gram) |
| 40003 | 0 ~ 99999.99 | Tổng khối lượng bột hành đã chiết (kg) - Low Register\*\*\* |
| 40004 | Tổng khối lượng bột hành đã chiết (kg) - High Register\*\*\* |
| 40005 | 0 ~ 99999.99 | Tổng khối lượng bột tỏi đã chiết (kg) - Low Register\*\*\* |
| 40006 | Tổng khối lượng bột tỏi đã chiết (kg) - High Register\*\*\* |
| 40007 | 0 ~ 65535 | Tổng số chai bột hành đã chiết\*\*\* |
| 40008 | 0 ~ 65535 | Tổng số chai bột tỏi đã chiết\*\*\* |
| 40009 | 32 bit integer | ID - Low Register |
| 40010 | ID - High Register |
| 40011 | 16 bit integer | Mã lỗi khi tạm dừng   * 0: Không có lỗi * 1: * 3: * 5: * 7: * 9: |

\*\*\* Trong trường hợp chỉ có 1 loại bột được chiết, thông số cần hiển thị là TỔNG sản lượng chứ không chia ra 2 sản lượng như trường hợp chiết 2 loại bột

*\* Data for developing*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Địa chỉ** | **Giá trị** | **Mô tả** |
| 40012 | 0 ~ 9.9999 | Gain loadcell 1 - Low Register |
| 40013 | Gain loadcell 1 - High Register |
| 40014 | 0 ~ 9999.9999 | Offset loadcell 1 - Low Register |
| 40015 | Offset loadcell 1 - High Register |
| 40016 | 0 ~ 9.9999 | Gain loadcell 2 - Low Register |
| 40017 | Gain loadcell 2 - High Register |
| 40018 | 0 ~ 9999.9999 | Offset loadcell 2 - Low Register |
| 40019 | Offset loadcell 2 - High Register |
| 40020 | 0 ~ 9.9999 | Gain loadcell 3 - Low Register |
| 40021 | Gain loadcell 3 - High Register |
| 40022 | 0 ~ 9999.9999 | Offset loadcell 3 - Low Register |
| 40023 | Offset loadcell 3 - High Register |
| 40024 | 0 ~ 9.9999 | Gain loadcell 4 - Low Register |
| 40025 | Gain loadcell 4 - High Register |
| 40026 | 0 ~ 9999.9999 | Offset loadcell 4 - Low Register |
| 40027 | Offset loadcell 4 - High Register |
| 40028 | - | **Not used** |
| 40029 | - | **Not used** |
| 40030 | 0 ~ 200000 | Tần số cao stepper motors cho bột hành |
| 40031 | 0 ~ 200000 | Tần số thấp stepper motors cho bột hành |
| 40032 | 0 ~ 200000 | Tần số cao stepper motors cho bột tỏi |
| 40033 | 0 ~ 200000 | Tần số thấp stepper motors cho bột tỏi |
| 40034 | 0 ~ 10000 | Thời gian tăng/giảm tốc stepper motors |
| 40035 | 0 ~ 100 | Độ chênh lệch khối lượng tối thiểu để giảm tốc stepper motors bột hành |
| 40036 | 0 ~ 100 | Độ chênh lệch khối lượng tối thiểu để giảm tốc stepper motors bột tỏi |
| 40037 | 0 ~ 59 | Thời gian bắt đầu ca (giây) |
| 40038 | 0 ~ 59 | Thời gian bắt đầu ca (phút) |
| 40039 | 0 ~ 23 | Thời gian bắt đầu ca (giờ) |
| 40040 | 1 ~ 31 | Thời gian bắt đầu ca (ngày) |
| 40041 | 1 ~ 12 | Thời gian bắt đầu ca (tháng) |
| 40042 | 2000 ~ 2099 | Thời gian bắt đầu ca (năm) |
| 40043 | 0 ~ 59 | Thời gian kết thúc ca (giây) |
| 40044 | 0 ~ 59 | Thời gian kết thúc ca (phút) |
| 40045 | 0 ~ 23 | Thời gian kết thúc ca (giờ) |
| 40046 | 1 ~ 31 | Thời gian kết thúc ca (ngày) |
| 40047 | 1 ~ 12 | Thời gian kết thúc ca (tháng) |
| 40048 | 2000 ~ 2099 | Thời gian kết thúc ca (năm) |
| 40049 | - | **Not used** |
| 40050 |
| 40051 | 16 bit integer | Tên người vận hành\*\* |
| … |
| 40070 |
| 40071 | - | **Not used** |
| … |
| 40099 |
| 40100 | 16 bit integer | Trạng thái ĐÃ LƯU của 10 bộ data backup, từ ca gần nhất đến ca gần thứ 10 tương ứng từ bit 0 đến bit 9 |

\*\* Tên người vận hành được lưu trong tối đa 20 thanh ghi 16 bits, theo thứ tự từ 8 lower bits - 8 higher bits theo định dạng ASCII. Ví dụ, tên "***Nguyen Van A***" sẽ được lưu như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Register** | **8 higher bits** | **8 lower bits** |
| 40051 | 01100111 | 01001110 |
| "g" | "N" |
| 40052 | 01111001 | 01110101 |
| "y" | "u" |
| 40053 | 01101110 | 01100101 |
| "n" | "e" |
| 40054 | 01010110 | 00100000 |
| "V" | " " |
| 40055 | 01101110 | 01100001 |
| "n" | "a" |
| 40056 | 00000000 | 01000001 |
| "" | "A" |

*\* Data for backing up*

* Địa chỉ 40101 - 40170 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần nhất
* Địa chỉ 40201 - 40270 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 2
* Địa chỉ 40301 - 40370 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 3
* Địa chỉ 40401 - 40470 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 4
* Địa chỉ 40501 - 40570 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 5
* Địa chỉ 40601 - 40670 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 6
* Địa chỉ 40701 - 40770 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 7
* Địa chỉ 40801 - 40870 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 8
* Địa chỉ 40901 - 40970 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 9
* Địa chỉ 41001 - 41070 tương ứng với 40001 - 40070 của ca gần thứ 10