

```
1  VAR_GLOBAL
2      SS : BOOL := TRUE ;
3      S0 : BOOL := FALSE ;
4      S1 : BOOL := FALSE ;
5      S2 : BOOL := FALSE ;
6      S3 : BOOL := FALSE ;
7      S4 : BOOL := FALSE ;
8      S5 : BOOL := FALSE ;
9      S2_1 : BOOL := FALSE ;
10     S2_2 : BOOL := FALSE ;
11     S6 : BOOL := FALSE ;
12     S7 : BOOL := FALSE ;
13     S8 : BOOL := FALSE ;
14     //////////////////////////////////
15     S9 : BOOL := FALSE ; //tiếp điểm dung để tính chu trình
16     S10 : BOOL := FALSE ;
17     S11 : BOOL := FALSE ;
18     S12 : BOOL := FALSE ;
19     S13 : BOOL := FALSE ;
20     S14 : BOOL := FALSE ;
21     S15 : BOOL := FALSE ;
22     //////////////////////////////////
23
24     //Trang thái chương trình đọc analog
25     AS : BOOL := FALSE ;
26     AS1 : BOOL := FALSE ;
27     AS1_1 : BOOL := FALSE ;
28     AS2 : BOOL := FALSE ;
29     AS3 : BOOL := FALSE ;
30     AS4 : BOOL := FALSE ;
31     AS5 : BOOL := FALSE ;
32     AS5_1 : BOOL := FALSE ;
33     AS5_2 : BOOL := FALSE ;
34     ANReading : BOOL ;
35     //Trang thái chương trình chính
36     MS : BOOL := TRUE ;
37     MSA : BOOL := FALSE ;
38     MSA1 : BOOL := FALSE ;
39     MSA2 : BOOL := FALSE ;
40     msa2_1 : BOOL := FALSE ;
41     MSA3 : BOOL := FALSE ;
42     MSA4 : BOOL := FALSE ;
43     MSA5 : BOOL := FALSE ;
44     MSM : BOOL := FALSE ;
45     MSM1 : BOOL := FALSE ;
46     //Trang thái đo
47     //thời gian đo: %mw50
48     bt_save_chukydo : BOOL ;
49     chukydo : INT ;
50     dangdo : BOOL := FALSE ;
51     doxong : BOOL := FALSE ;
52     SError1 : BOOL := FALSE ;
```

```
53      SError2 : BOOL := FALSE ;
54      ErrorCode AT %MW100 : INT ;
55      ErrorStatus : BOOL := FALSE ;
56      homeidimage : STRING := 'home' ;
57
58      daucando : INT := 0 ;
59      daudohienthi : INT := 0 ;
60      daudotay : INT := 0 ;
61      daudo : INT := 0 ;
62      dotucthoi : BOOL := FALSE ;
63      gandaudo : BOOL := FALSE ;
64      //Thong so chat luong
65      avg_pH : REAL := 0 ;
66      avg_DO : REAL := 0 ;
67      avg_temp : REAL := 0 ;
68      avg_salinity : REAL := 0 ;
69      avg_readmax : INT := 10 ;
70      avg_readmax1 : INT := 100 ;
71      avg_a_t0 : REAL ;
72      avg_a_DO : REAL ;
73      avg_a_pH : REAL ;
74      avg_a_sal : REAL ;
75      landocAN : INT := 0 ;
76      landocAN2 : INT := 0 ;
77      //Tong
78      sum_AN0 : REAL := 0 ;
79      sum_AN1 : REAL := 0 ;
80      sum_AN2 : REAL := 0 ;
81      sum_AN3 : UDINT := 0 ;
82      //value=a*(ANx0)+b
83      val_pH : REAL := 1 ;
84      val_DO : REAL := 0 ;
85      val_temp : REAL := 20 ;
86      val_salinity : REAL := 0 ;
87      sa : sockaddress ;
88      hSocket : UDINT ;
89      NrOfBytes : DINT ;
90      Str2 : STRING ;
91      Result : UDINT := 5 ;
92      // (chua dùng)
93      //loi_ket_noi: BOOL;
94      send_server : BOOL ;
95      string_send_1 : STRING ( 255 ) := '' ;
96      string_send_fanstatus : STRING ( 255 ) := '' ;
97      string_send_1_saved : STRING ( 255 ) := '' ;
98      send_finish : BOOL := 0 ;
99      date_time_full : STRING ;
100     ngay_xuat_led : STRING ( 255 ) ; //310315
101     ky_hieu_ngay : STRING ; //15.03.31
102     buff_day : INT ;
103     bang1 : STRING := '' ;
```

Global Variable List: GVL

```
104     bang2 : STRING := '' ;
105     cur_year : STRING ;
106     cur_month : STRING ;
107     cur_day : STRING ;
108
109     eConnectIdImage : STRING := 'edisonconnect' ;
110
111     val1    AT %QX0.4 : BOOL ; //QX0.4
112     val2    AT %QX0.5 : BOOL ; //QX0.5
113     val3    AT %QX0.6 : BOOL ; //QX0.6
114     val4    AT %QX0.7 : BOOL ; //QX0.7
115     val5    AT %QX1.0 : BOOL ; //QX1.0
116     val6    AT %QX1.1 : BOOL ; //QX1.1
117     val7    AT %QX1.2 : BOOL ; //QX1.2
118     val8    AT %QX1.3 : BOOL ; //QX1.3
119     valmoi1 : BOOL ;
120     val10   : BOOL ; //van cap
121     val11   : BOOL ; //van xa
122     val12   : BOOL ; //van rua
123     valxa   AT %QX1.6 : BOOL ;
124     valrua  AT %QX1.7 : BOOL ;
125     valcap  AT %QX1.5 : BOOL ; //cap
126     valmoi  AT %QX1.4 : BOOL ;
127     motor   AT %QX0.2 : BOOL ;
128     coi_alarm AT %QX0.1 : BOOL ;
129     den_alarm AT %QX0.1 : BOOL ;
130     denhoatdong AT %QX0.0 : BOOL ;
131     ph_or_sal : BOOL := FALSE ;
132     //Cac cam bien
133     cbap AT %IX0.1 : BOOL ;
134     co_dien AT %IX0.0 : BOOL ;
135     xacnhanloi AT %IX0.2 : BOOL ;
136     cbmuc AT %IX0.3 : BOOL ;
137     //thong so do tung diem
138     enable_read AT %MW400 : INT ;
139     ketqua_van AT %MW401 : INT ;
140     buff_van_temp AT %MD201 : REAL ;
141     buff_van_pH AT %MD202 : REAL ;
142     buff_van_DO AT %MD203 : REAL ;
143     buff_ngay_do AT %MW408 : UINT ;
144     buff_thang_do AT %MW409 : UINT ;
145     buff_nam_do AT %MW410 : UINT ;
146     buff_gio_do AT %MD206 : DWORD ;
147     van_dang_do AT %MW414 : INT ;
148     loi_plc_maydo AT %MW415 : INT ; //internet, maybom thieu ap
149     loi_plc_dieukhien AT %MW508 : INT ;
150     time_do_now : DWORD ;
151
152     van1DOWarning : BOOL ;
153     van2DOWarning : BOOL ;
154     van4DOWarning : BOOL ;
```

Global Variable List: GVL

```
155     van3DOWarning : BOOL ;
156     van5DOWarning : BOOL ;
157     van6DOWarning : BOOL ;
158     van7DOWarning : BOOL ;
159     van8DOWarning : BOOL ;
160     van9DOWarning : BOOL ;
161     van10DOWarning : BOOL ;
162     alarm_mesuring : BOOL ;
163     alarm_middle1_less : BOOL ; //when bit SFM1_1 is true
164     alarm_out1_less : BOOL ; //when bit SFO1_1 is true
165     alarm_out12_less : BOOL ; //when bit SFO1_1 is true
166     alarm_middle2_less : BOOL ; //when bit SFM2_1 is true
167     alarm_out2_less : BOOL ; //when bit SFO2_1 is true
168     alarm_out22_less : BOOL ; //when bit SFO2_1 is true
169     alarm_middle3_less : BOOL ; //when bit SFM1_1 is true
170     alarm_out3_less : BOOL ; //when bit SFO1_1 is true
171     alarm_out32_less : BOOL ; //when bit SFO1_1 is true
172     alarm_middle4_less : BOOL ; //when bit SFM2_1 is true
173     alarm_out4_less : BOOL ; //when bit SFO2_1 is true
174     alarm_out42_less : BOOL ; //when bit SFO2_1 is true
175     alarm_fan_error : BOOL ;
176     alarm_all_fan_stop : BOOL ;
177     alarm_all_fan_1_stop : BOOL ;
178     alarm_all_fan_2_stop : BOOL ;
179     alarm_all_fan_3_stop : BOOL ;
180     alarm_all_fan_4_stop : BOOL ;
181     //////////////////////////////////////
182     Ctrl_dateTime : SYSTIME_DATE ;
183     error_type : STRING := 'Khong co loi' ;
184     motor_status : STRING := 'motor' ;
185     date_time_last : STRING ;
186     date_time_last_do : STRING ;
187     heso_pH : REAL := 0.003427 ;
188
189     First_scan : BOOL := TRUE ;
190     SetIPAddress : STRING [ 15 ] := '14.161.37.163' ;
191     SetIPAddress1 : STRING [ 14 ] := '27.74.240.29' ;
192     port : WORD := 600 ;
193     NrOfBytes_re : DINT ;
194     Result1 : UDINT ;
195     data_to_send : STRING ( 255 ) ;
196     start_read : BOOL ;
197     start_write : BOOL ;
198     url_sdcard : STRING := '/sd0/usr/Dta/' ;
199     luu_string_data : ARRAY [ 1 .. 20 ] OF STRING ( 255 ) ;
200     numner_string_luu : INT := 20 ;
201     count_string_inc : INT ;
202     step1 : BOOL ;
203     step2 : BOOL ;
204     data_to_luu : STRING ( 255 ) ;
205     FileNameWrite : STRING ;
```

```
206      FileNameRead : STRING ;
207      FileNameDetete : STRING ;
208      copy0 : DataFileCopy ;
209      copy1 : DataFileCopy ;
210      vitri_luu_string : INT ;
211      Send_string_server : BOOL ;
212      Send_SD_server : BOOL ;
213      String_to_server : STRING ( 255 ) ;
214      vitri_to_server : INT ;
215      delete_file : BOOL ;
216      connect_againt : BOOL ;
217      start_send_server : BOOL ;
218      wait_receive : BOOL ;
219      receive_server : BOOL ;
220      l : LWORD := 1 ;
221      remember_send_sd : BOOL ;
222      remember_send_string : BOOL ;
223      sendok : LWORD ;
224      number_delete : LWORD ;
225      delete_done : BOOL ;
226      delte_done : UDINT ;
227      event_luu_string : BOOL ;
228      sd_write_error : BOOL := FALSE ;
229      sd_read_error : BOOL := FALSE ;
230      bitmap_id_alarm : STRING ( 20 ) ;
231
232 END_VAR
233
```