

Structured Text : C:\projects\first\Logical\Program1\Silnik.st

```
1
2  (* TODO: Add your comment here *)
3  FUNCTION_BLOCK Silnik
4
5      IF Manual THEN
6          SilnikLewo := (SilnikLewo OR StartLewo) AND Stop AND NOT StartPrawo;
7          SilnikPrawo := (SilnikPrawo OR StartPrawo) AND Stop AND NOT StartLewo;
8      ELSE
9
10         IF NOT Auto_running THEN
11             IF StartLewo THEN
12                 Kierunek := 0;
13                 Auto_running := 1;
14             ELSIF StartPrawo THEN
15                 Kierunek := 1;
16                 Auto_running := 1;
17             END_IF
18         END_IF
19
20         IF NOT Stop THEN
21             Auto_running := 0;
22         END_IF
23
24         TON_Instance(IN := NOT TON_Out AND Auto_running, PT := t#1s);
25         TON_Out := TON_Instance.Q;
26
27         IF TON_Out THEN
28             Kierunek := NOT Kierunek;
29         END_IF
30
31         SilnikPrawo := Auto_running AND Kierunek AND Stop;
32         SilnikLewo := Auto_running AND NOT Kierunek AND Stop;
33
34     END_IF
35
36 END_FUNCTION_BLOCK
37
38
```