

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Projet

Projet	Projet
Concepteur	
Application	LANAGESDEPROG.stu
Version logicielle	Control Expert V15.0
Date de création	30/01/2025 16:01:27
Date de dernière modification	30/01/2025 16:35:20
Automate cible	BMX P34 2000 03.30CPU 340-20 Modbus

Variables et instances FB

BOOL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
S6_1HZ	NON	%S6	BitSysteme 1hz		1	NON

EBOOL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
CPT_LSH	NON	%I0.1.0	Cuve pleine		1	NON
CPT_LSL	NON	%I0.1.1	Cuve vide		1	NON
CuvePleine10s	NON		Cuve pleine pendant 10sec		2	NON
FM_S6	NON				2	NON
PP_1	NON	%Q0.2.0	Pompe 1		3	NON
PP_1_RDM	NON	%I0.1.2	Retour marche pompe 1		0	NON

INT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
TempsRemplissCuve	NON		Temps de remplissage cuve		3	NON
TP_S	NON		Tempo		0	NON

TON

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
LSH_10s			1	
<entrées>				
IN	Start delay			
PT	Preset delay time			
<sorties>				
Q	Delayed output			
ET	Internal time			

TRIGGER

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
TRIGGER_1			1	
<entrées>				
CLK	Clock input			
<sorties>				
RISE	Rising edge detected			
EDGE	Edge detected			
FALL	Falling edge detected			

MAST

Propriétés spécifiques

Configuration	Cyclique
Période de la tâche	0
Chien de garde	250

GestionRemplissageCuve : [MAST]

```
1|      10|      20|      30|      40|      50|      60|      70|      80|      90|     100|     110|
1  IF CPT_LSL = 0
2      THEN
3          SET (PP_1); (* Activer la pompe *)
4      ELSE
5          TempsRemplissCuve := 0;
6  END_IF;
7
8  (* LSH à 1 pendant 10sec *)
9  LSH_10s (IN := CPT_LSH,
10      PT := t#10s,
11      Q => CuvePleine10s);
12
13 IF CuvePleine10s = 1
14     THEN
15         RESET (PP_1); (* Eteindre la pompe *)
16 END_IF;
17
18 (* Calcul temps de remplissage en sec *)
19
20 IF PP_1
21     THEN
22         IF RE (FM_S6) THEN
23             TempsRemplissCuve := TempsRemplissCuve + 1;
24         END_IF;
25 END_IF;
26
27 (* FrontMontant S6 en ebool *)
28 TRIGGER_1 (CLK := S6_1HZ,
29     RISE => FM_S6);
```