
Informations de programme

Auteur : Rémi

Nom du Projet : ECS Autovidangeable

Version : 0.0

Contrôleur : XD26 24VDC SMART

Durée du cycle de base du contrôleur : 5 x 2 ms

Action du WATCHDOG : Inactif

Accès restreint au menu 'Paramètres' de la face avant du contrôleur

Format de la date : dd/mm/yyyy

Changement d'horaire d'été / hiver actif

Zone : Europe

Passage en heure d'été : Mars, dernier dimanche

Passage en heure d'hiver : Octobre, dernier dimanche

Commentaires

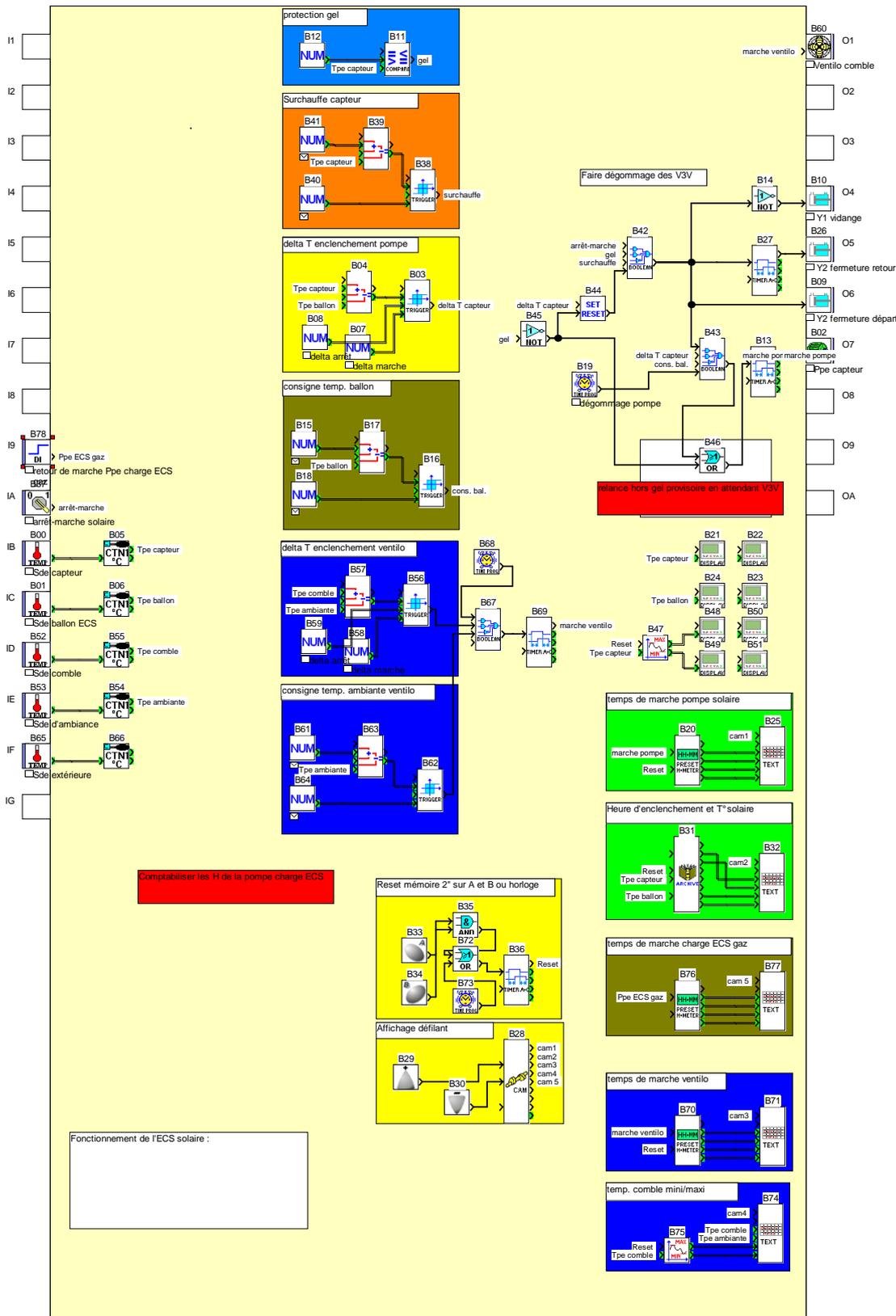
ECS Solaire en autovideangeable.

L'eau potable circule directement dans le capteur. En cas de risque de gel, la vidange du capteur est réalisée par l'ouverture de 2 V3V pour mettre à l'atmosphère le capteur.

Ce système permet d'utiliser un ballon ECS classique sans échangeur solaire.

Un ventilateur dans les combles est géré par le delta température entre comble et ambiance

Schéma du programme



Entrées physiques

Entrée	No	Symbole	Fonction	Modif	Paramètres	Commentaire
I9	B78		Entrée TOR	---	Pas de paramètres	retour de marche Ppe charge ECS gaz
IA	B37		Commutateur	---	Pas de paramètres	arrêt-marche solaire
IB	B00		Entrée analogique 0...10V	---	Connexion électrique à l'entrée : Potentiomètre	Sde capteur
IC	B01		Entrée analogique 0...10V	---	Connexion électrique à l'entrée : Potentiomètre	Sde ballon ECS
ID	B52		Entrée analogique 0...10V	---	Connexion électrique à l'entrée : Potentiomètre	Sde comble
IE	B53		Entrée analogique 0...10V	---	Connexion électrique à l'entrée : Potentiomètre	Sde d'ambiance
IF	B65		Entrée analogique 0...10V	---	Connexion électrique à l'entrée : Potentiomètre	Sde extérieure

Touches du contrôleur

No	Symbole	Fonction	Commentaire
B33		Bouton A	
B34		Bouton B	
B30		Bouton MOINS	
B29		Bouton PLUS	

Sorties physiques

Sortie	No	Symbole	Fonction	Commentaire
O1	B60		Ventilateur	Ventilo comble
O4	B10		Vérin	Y1 vidange
O5	B26		Vérin	Y2 fermeture retour
O6	B09		Vérin	Y2 fermeture départ
O7	B02		Moteur	Ppe capteur

Fonctions paramétrables

No	Symbole	Fonction	Modif	Sauvegarde sur coupure secteur	Paramètres	Commentaire
B05		CTN 1	---	---	CORRECTION : 0	
B06		CTN 1	---	---	CORRECTION : 0	

No	Symbole	Fonction	Modif	Sauvegarde sur coupure secteur	Paramètres	Commentaire
B07		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 400	delta marche
B08		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 200	delta arrêt
B11		Comparaison de 2 valeurs	---	---	VALEUR 1 \leq VALEUR 2	
B12		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 200	
B13		Temporisateur A-C	Oui	Non	Temps de marche : 0H 0M 0S Temps d'arrêt : 0H 0M 15S	
B15		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 3000	consigne ballon
B18		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 1000	arrêt à marche
B19		Programmeur horaire, hebdomadaire et annuel	Oui	---	Voir détails plus loin	dégommage pompe
B20		Compteur horaire à présélection	Non	Oui	Présélection Heure : 0 Minute : 0	
B21		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B22		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B23		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B24		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B25		Texte	---	---	Voir détails plus loin	
B27		Temporisateur A-C	Oui	Non	Temps de marche : 0H 0M 5S Temps d'arrêt : 0H 0M 0S	
B28		CAM BLOC	Non	Non	Voir détails plus loin	
B31		ARCHIVE	---	Non	Pas de paramètres	
B32		Texte	---	---	Voir détails plus loin	
B36		Temporisateur A-C	Non	Non	Temps de marche : 0H 0M 2S Temps d'arrêt : 0H 0M 0S	
B40		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 2000	arrêt à marche
B41		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 10000	Temp maxi capteur
B42		Fonction Booléenne	---	---	Voir détails plus loin	
B43		Fonction Booléenne	---	---	Voir détails plus loin	
B44		Bascule RS	---	Non	Priorité : RESET prioritaire	

No	Symbole	Fonction	Modif	Sauvegarde sur coupure secteur	Paramètres	Commentaire
B47		Min Max	---	Non	Pas de paramètres	
B48		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B49		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B50		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B51		Affichage sur le LCD	---	---	Voir détails plus loin	
B54		CTN 1	---	---	CORRECTION : 0	
B55		CTN 1	---	---	CORRECTION : 0	
B58		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 600	delta marche
B59		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 200	delta arrêt
B61		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 2400	consigne maxi ambiance
B64		Constante numérique	Oui	---	Valeur de la constante : 200	arrêt à marche
B66		CTN 1	---	---	CORRECTION : 0	
B67		Fonction Booléenne	---	---	Voir détails plus loin	
B68		Programmeur horaire, hebdomadaire et annuel	Oui	---	Voir détails plus loin	
B69		Temporisateur A-C	Oui	Non	Temps de marche : 0H 0M 5S Temps d'arrêt : 0H 0M 0S	
B70		Compteur horaire à présélection	Non	Oui	Présélection Heure : 0 Minute : 0	
B71		Texte	---	---	Voir détails plus loin	
B73		Programmeur horaire, hebdomadaire et annuel	Oui	---	Voir détails plus loin	
B74		Texte	---	---	Voir détails plus loin	
B75		Min Max	---	Non	Pas de paramètres	
B76		Compteur horaire à présélection	Non	Oui	Présélection Heure : 0 Minute : 0	
B77		Texte	---	---	Voir détails plus loin	

BOOLEAN (Fonction Booléenne)

B42		Fonction Booléenne		
Sortie MARCHE si résultat VRAI				
ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4	SORTIE
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0
0	0	0	1	0
1	0	0	1	0
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0
0	1	1	1	0
1	1	1	1	1

B43		Fonction Booléenne		
Sortie MARCHE si résultat VRAI				
ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4	SORTIE
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0
1	1	1	0	1
0	0	0	1	0
1	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0
0	1	1	1	0
1	1	1	1	0

B67		Fonction Booléenne	
Sortie MARCHE si résultat VRAI			
ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	SORTIE
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	0
0	0	1	0
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	1

CAM BLOC

B28		CAM BLOC						
Position	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0

TIME PROG (Programmateur horaire, hebdomadaire et annuel)

B19		Programmateur horaire, hebdomadaire et annuel			dégommage pompe
Numéro	Passage à	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)	
00	ON	08:00	DIM	1,2,3,4,5	
01	OFF	08:01	DIM	1,2,3,4,5	

B68		Programmateur horaire, hebdomadaire et annuel			
Numéro	Passage à	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)	
00	ON	00:00	01.09.2012	-	
01	OFF	00:00	30.04.2013	-	

B73		Programmateur horaire, hebdomadaire et annuel			
Numéro	Passage à	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)	
00	ON	20:00	LUN,MAR,MER,JEU,VEN,SAM,DIM	1,2,3,4,5	
01	OFF	20:01	LUN,MAR,MER,JEU,VEN,SAM,DIM	1,2,3,4,5	

DISPLAY (Affichage sur le LCD)

B21		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
* * * * *															

B22		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
T . c a p t e u r															

B23		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
T . b a l l o n															

B24		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
* * * * *															

B48		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
* * * * *															

B49		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
* * * * *															

B50		Affichage sur le LCD													
DISP.LAY															
T . m a x i c a p															

B51		Affichage sur le LCD
T . m i n i c a P		

FBD TEXT (Texte)

B25		Texte
TEXT		
T e m P s	f o n c t	P o m P e
N b r e	h	* * # 5 * *
N b r e	m n . d	* * # 6 * *
N b r e	m n . u	* * # 7 * *
Modification non autorisée pour #5 B20 Valeur courante nombre d'heures		
Modification non autorisée pour #6 B20 Valeur consigne nombre de minutes		
Modification non autorisée pour #7 B20 Valeur courante nombre de minutes		

B32		Texte
TEXT		
H e u r e	e n c l	* * # 5 * *
m i n u t	e n c l	* * # 4 * *
T e m P	c a P t .	* * # 6 * *
T e m P	b a l l o n	* * # 7 * *
Modification non autorisée pour #4 B31 Minute		
Modification non autorisée pour #5 B31 Heure		
Modification non autorisée pour #6 B31 Archive 1		
Modification non autorisée pour #7 B31 Archive 2		

B71		Texte
TEXT		
T e m P s	f o n c t	v e n t i l
N b r e	h	* * # 5 * *
N b r e	m n . d	* * # 6 * *
N b r e	m n . u	* * # 7 * *
Modification non autorisée pour #5 B70 Valeur courante nombre d'heures		
Modification non autorisée pour #6 B70 Valeur consigne nombre de minutes		
Modification non autorisée pour #7 B70 Valeur courante nombre de minutes		

B74		Texte
TEXT		
T e m P .	c o m b l e	* * # 4 * *
T e m P .	a m b i a n	* * # 5 * *
T . m a x	i c o m b l e	* * # 6 * *
T . m i n	i c o m b l e	* * # 7 * *
Modification non autorisée pour #4 B55 TEMPERATURE °C*100		
Modification non autorisée pour #5 B54 TEMPERATURE °C*100		
Modification non autorisée pour #6 B75 Maximum		
Modification non autorisée pour #7 B75 Minimum		

B77		Texte
TEXT		
T e m P s	f o n c t	P o m P e
N b r e	h	* * # 5 * *
N b r e	m n . d	* * # 6 * *
N b r e	m n . u	* * # 7 * *
Modification non autorisée pour #5 B76 Valeur courante nombre d'heures		
Modification non autorisée pour #6 B76 Valeur consigne nombre de minutes		
Modification non autorisée pour #7 B76 Valeur courante nombre de minutes		