



■ Gestion technique des bâtiments



■ Panneau publicitaire



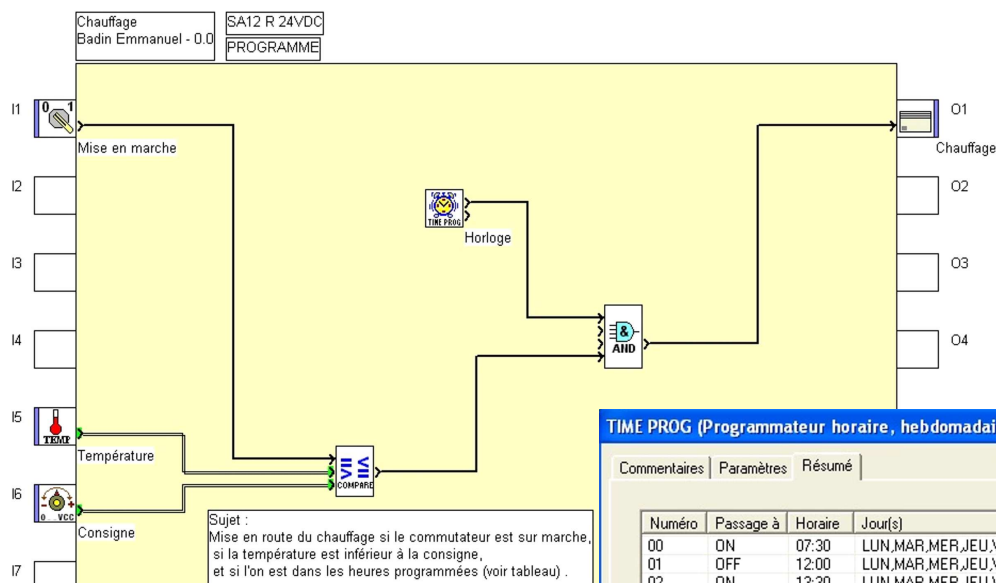
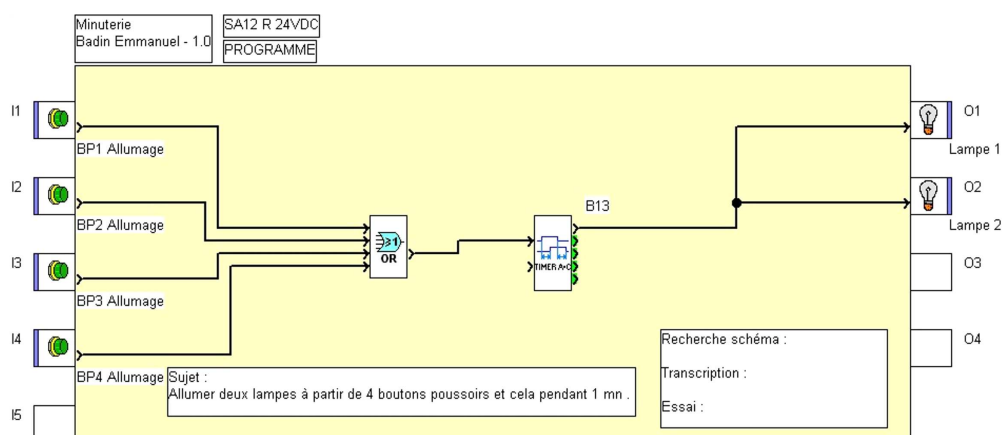
■ Gestion de pompes

Information Produit Automatismes : Crouzet Millénium III

L'automatisme cantonné à l'industrie, se développe maintenant en direction du tertiaire notamment pour la gestion du chauffage et de l'éclairage, et même dans l'installation domestique. De nouveaux produits sont apparus sur le marché et peuvent remplacer avantageusement des appareils dédiés comme les régulateurs de chauffage électriques.



Voici quelques exemples simples d'utilisation et de programmation de l'automate programmable Millénium III de la société Crouzet.



TIME PROG (Programmeur horaire, hebdomadaire et annuel)

Commentaires Paramètres Résumé

Numéro	Passage à	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)
00	ON	07:30	LUN,MAR,MER,JEU,VEN	1,2,3,4,5
01	OFF	12:00	LUN,MAR,MER,JEU,VEN	1,2,3,4,5
02	ON	13:30	LUN,MAR,MER,JEU,VEN	1,2,3,4,5
03	OFF	17:30	LUN,MAR,MER,JEU,VEN	1,2,3,4,5

La programmation est très facile ; connexion à un PC via un port USB (ou série) et logiciel gratuit permettant la simulation sans l'appareil. Elle est basée sur des fonctions logiques électroniques et des blocs fonctions développés par le constructeur (télérupteur, minuteries, comparateurs, calculs ...); mais aussi possibilité de faire du Grafset et du Ladder (pour les initiés).

 ENTRÉES TOR Ce contact représente l'état de l'entrée du contrôleur connectée à un capteur (bouton poussoir, interrupteur, détecteur, etc.).	 COMPARATEURS DE COMPTEURS Cette fonction permet de comparer la valeur courante de comptage de deux compteurs ou d'un compteur et d'une valeur constante.
 TOUCHES A/B Les touches A et B se comportent exactement comme les entrées physiques. Elles correspondent aux boutons gris A et B de la face avant du contrôleur.	 HORLOGES La fonction Horloges ou Time Prog permet de valider des plages horaires pendant lesquelles il sera possible d'exécuter des actions.
 SORTIES TOR Les sorties Tout Ou Rien correspondent aux bobines des relais de sorties du contrôleur (connectées aux actionneurs).	 BLOCS TEXTE La fonction d'automatisme Texte permet d'afficher des textes et/ou des valeurs numériques (valeur courante, présélection, etc.) sur l'afficheur LCD à la place de l'écran des ENTREES-SORTIES.
 RELAIS AUXILIAIRES Les relais auxiliaires notés M se comportent exactement comme les sorties Tout Ou Rien, mais ne possèdent pas de contact électrique de sortie. Ils sont utilisables comme variables internes.	 RÉTRO-ÉCLAIRAGE LCD La sortie Rétro-éclairage de l'écran permet de piloter par le programme l'éclairage de l'afficheur LCD.
 TEMPORISATEURS Le bloc fonctions TIMERS donne accès aux fonctions suivantes : retardement ou prolongement des actions pendant un temps déterminé, gestion de cycles de clignotement, création d'impulsions...	 ÉTÉ HIVER La sortie de cette fonction est à l'état ARRET pendant toute la durée de l'heure d'hiver et passe à l'état MARCHÉ pendant toute la durée de l'heure d'été.
 COMPTEURS La fonction Compteur permet de compter ou décompter des impulsions.	 MESSAGE Le bloc fonction Message permet, lorsqu'il est activé : • d'envoyer des messages d'alarme vers des téléphones portables, vers l'outil d'exploitation des alarmes Millenium 3 Alarm ou vers des adresses e-mails via l'interface de communication M3MOD, • de donner accès, de manière distante, à une variable TOR et/ou une variable numérique, pour les lire ou les modifier.
 COMPTEUR RAPIDE La fonction Compteur rapide permet de compter des impulsions jusqu'à une fréquence de 1 kHz.	

Le choix de l'appareil s'effectue à partir de :

- La tension d'alimentation (continue : 12V ou 24V ; alternative : 24V ou 100 à 240V)
- Le nombre d'entrées et de sorties (8 E / 4 S ou 12 E / 8 S)
- Affichage LCD en façade ou intégration de la carte électronique à un autre système
- La possibilité d'extension (entrées, sorties, connexions réseaux, bluetooth, GSM...)

Millenium 3
New generation
of Logic
Controllers



Les modèles continus disposent en série d'entrées analogiques (codage sur 10 bits pour 24 V, soit 1024 valeurs et donc une précision d'environ 23,5mV).

Badin Emmanuel F8PRC
f8prc@yahoo.fr