

# **Cours Millenium 3**

**Version AC7**

**Leçon 11**

**Les erreurs**

## SOMMAIRE

|   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| 1 | LECTURE DES ERREURS : | 2 |
| 2 | LISTE DES ERREURS :   | 3 |

Figure 1 : Lecture du défaut en face avant.....2

### 1 Lecture des erreurs :

Le « Menu Défaut » des contrôleurs **avec écran** permet d'afficher et d'acquitter les erreurs ou mises en garde détectées par le logiciel du contrôleur.

Pour acquitter une erreur ou une mise en garde sur un contrôleur **sans écran**, le mettre hors tension, puis le remettre sous tension.

La sortie du bloc fonction "Status" indique aussi le numéro du défaut (en monitoring ou à l'aide de la fonction diagnostique), en pratique seul le défaut 04 "surcharge des sorties statiques" est visible en monitoring.

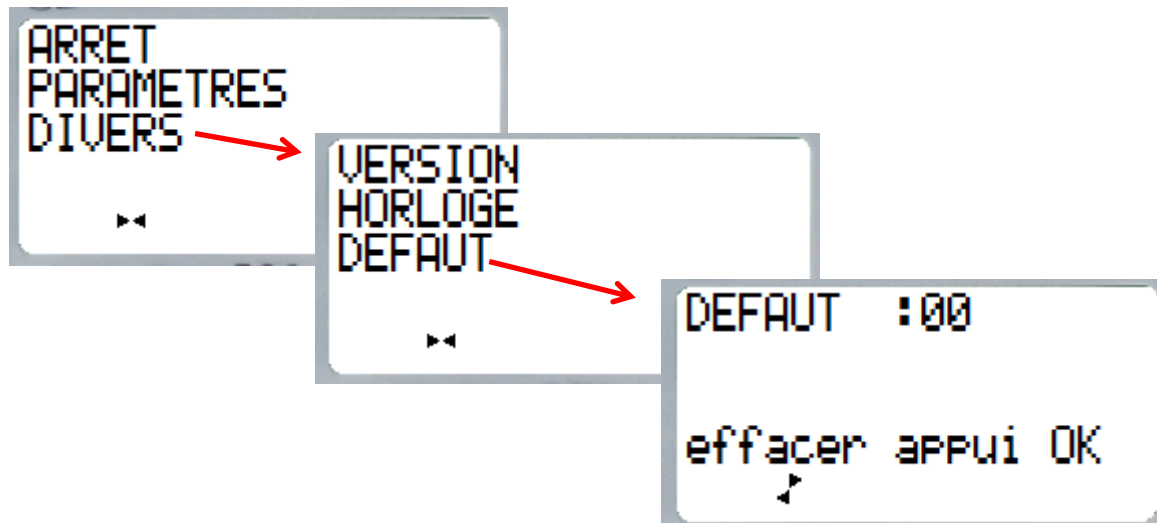


Figure 1 : Lecture du défaut en face avant

## 2 Liste des erreurs :

### Numéro Description

- 00      Aucun défaut
- 01 NB    Défaut écriture EEPROM  
Ce défaut caractérise des problèmes de transfert entre cartouche mémoire et contrôleur. Si le défaut arrive fréquemment, alors contacter le service d'assistance clientèle.
- 02 NB    Défaut écriture horloge  
Si le défaut arrive fréquemment, alors contacter le service d'assistance clientèle.
- 04 NB    Surcharge sur les sorties relais statiques  
Dès qu'une sortie relais statique atteint la température de 170°C, le groupe des 4 sorties auquel elle appartient est désactivé.  
Pour rendre opérationnel ce groupe de sorties, il faut d'abord supprimer la cause de surintensité (charge en court-circuit, ...), puis effacer le défaut à partir du « menu Défaut »
- 50      Logiciel du contrôleur est endommagé  
Recharger le logiciel du contrôleur et l'application utilisateur. Au cas où le problème persiste, contacter le service d'assistance clientèle.
- 51 NB    Débordement du cycle  
La durée du cycle de base est trop petite par rapport à la durée d'exécution de l'application programmée dans le contrôleur.  
Si l'application exige la périodicité ou un échantillonnage rigoureux des entrées/sorties du contrôleur, alors augmenter la durée du cycle de base.  
Si, au contraire, l'application n'exige pas la périodicité d'exécution, alors choisir inactif dans Action du WATCHDOG
- 52      Le contrôleur a exécuté une opération inconnue  
Si le défaut est permanent, alors recharger le logiciel du contrôleur et l'application utilisateur. Au cas où le problème persiste, contacter le service d'assistance clientèle.
- 53      Défaut de la liaison entre le contrôleur et l'extension de type bus  
Vérifier le fonctionnement de l'extension (connexion, alimentation, défaut).
- 54      Défaut de la liaison entre le contrôleur et l'extension de type entrées-sorties  
Vérifier le fonctionnement de l'extension (connexion, alimentation, défaut).
- 58      Défaut est apparu dans le logiciel du contrôleur ou sur la partie matérielle du contrôleur  
Si le défaut est permanent, alors recharger le logiciel du contrôleur et le programme utilisateur.
- 59      Au début du MARCHE de l'application sur le contrôleur : l'application ne peut passer en MARCHE car elle est incompatible avec le contrôleur physiquement alimenté.
- 60      Au début du MARCHE de l'application sur le contrôleur: programme incompatible avec l'extension de type bus physiquement alimentée
- 61      Au début du MARCHE de l'application sur le contrôleur: programme incompatible avec l'extension de type entrées-sorties physiquement alimentée.
- 62      Incompatibilité de version(s) (ou d'indice) lors du chargement d'un programme à partir de la mémoire de sauvegarde.
- 63      Incompatibilité de la configuration du matériel lors du chargement d'un programme à partir de la mémoire de sauvegarde.

Note : NB : défaut non bloquant.

On décrit ici les erreurs détectées par le logiciel de l'interface de communication M3MOD.

| <b>Numéro</b> | <b>Description</b>   |
|---------------|--|
| 05 NB         | Problème Destinataire<br>Le type de destinataire est incorrect. Modifier le destinataire.  |
| 42            | Défaut Checksum Application Contrôleur<br>L'application dans le contrôleur n'est pas correcte. Transférer l'application de l'atelier vers le contrôleur.                 |
| 43 NB         | Retour alimentation<br>Une perte d'alimentation à été détectée.  |
| 44            | Code PIN<br>2 codes PIN erronés ont été saisis. Vérifier le code PIN de la carte SIM du modem GSM relié à l'interface de communication.                                  |
| 45            | IS463 Etat Inconnu<br>Une opération inconnue a été exécutée. Recharger le logiciel de l'interface de communication.  |
| 46            | Défaut Programme<br>L'application dans le contrôleur est absente. Transférer l'application de l'atelier de programmation vers le contrôleur.                             |
| 47            | IS498 Etat Inconnu<br>Une opération inconnue a été exécutée. Recharger le logiciel de l'interface de communication.  |
| 48            | Modem Absent<br>Le modem n'est pas détecté. Vérifier :<br>1. La liaison entre l'interface de communication M3MOD et le modem<br>2. L'alimentation du modem               |
| 49 NB         | Contrôleur Absent<br>Le contrôleur n'est pas détecté. Vérifier :<br>1. la liaison entre l'interface de communication M3MOD et le contrôleur,<br>2. l'état du contrôleur. |
| 50            | Défaut Binaire<br>Le logiciel de l'interface de communication est endommagé. Recharger le logiciel de l'interface de communication.                                      |
| 51            | Paramétrage Modem Incorrect<br>Vérifier le paramétrage du modem à l'aide de l'atelier de programmation.  |
| 58 NB         | Défaut Watchdog, débordement du Watchdog interne..   |
| 60            | Alarmes OFF<br>L'envoi de messages d'alarme est désactivé.   |
| 61            | Effacement SIM<br>Une erreur d'effacement de la carte SIM a été détectée. Vérifier la carte SIM.   |

Le tableau suivant décrit les erreurs SFC en fonction de leurs numéros :

| <b>Numéro</b> | <b>Description</b>  |
|---------------|---|
| Erreur 60     | Un graphe SFC ne possède pas de fonction initiale INIT STEP et pas de fonction initiale réinitialisable RESET INIT. Aucune étape ne sera active à l'initialisation du programme.                            |
| Erreur 61     | Un graphe SFC disjoint possède plusieurs fonctions initiales réinitialisables RESET INIT.   |
| Warning 70    | Ce warning est généré si plusieurs warnings de types différents sont détectés.  |
| Warning 71    | Ce warning est généré si une sortie d'une fonction SFC est reliée directement à plusieurs entrées de fonctions SFC. L'utilisation de la fonction Divergence en ET DIV AND permet de supprimer cette erreur. |