

Cours Millenium 3

Version AC9

Leçon 12

Les erreurs

SOMMAIRE

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

Figure 1 : Lecture du défaut en face avant.....	2
Figure 2 : Les erreurs détectées par le processeur de la base	3
Figure 3 : Les erreurs détectées par le processeur de l'interface de communication.....	4
Figure 4 : Les erreurs spécifiques au Grafcet	4

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.

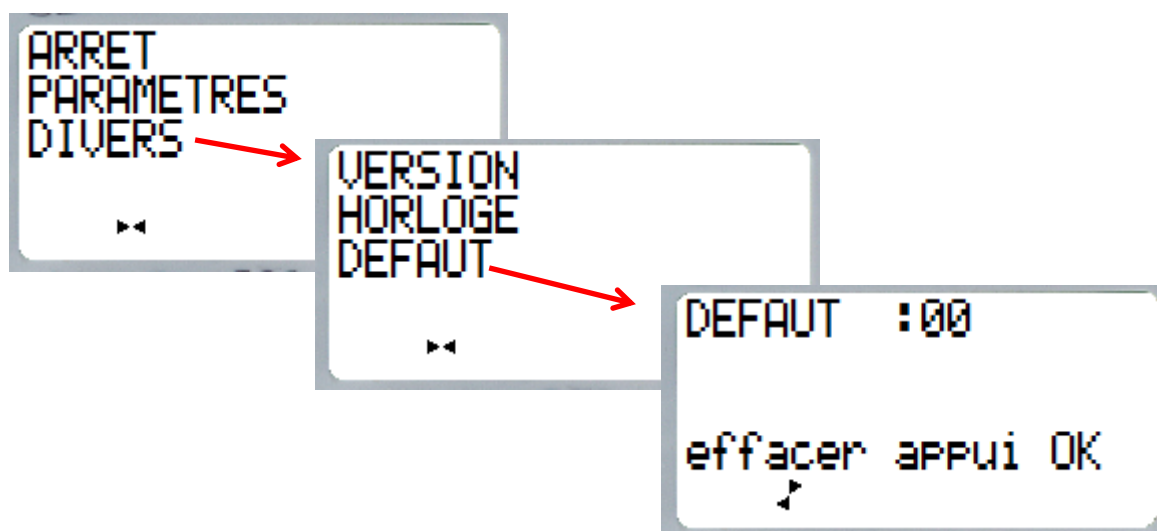


Figure 1 : Lecture du défaut en face avant

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.

Figure 2 : Les erreurs détectées par le processeur de la base

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

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

Figure 3 : Les erreurs détectées par le processeur de l'interface de communication

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

Numéro	Description
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.

Figure 4 : Les erreurs spécifiques au Grafcet