

I - Introduction : Des informations sur l'état de fonctionnement de l'automate programmable sont mises à disposition des utilisateurs, afin d'aider ceux-ci à diagnostiquer une panne.

Ces informations se présentent souvent sous la forme de voyants disposés sur la face avant de l'unité centrale de l'automate.

●	RUN
●	TER
●	I/O
●	ERR
●	BAT

II - Les informations de diagnostic : Les informations permettent généralement de diagnostiquer :

- **II.1 l'état de fonctionnement de l'automate** : en marche (RUN) ou à l'arrêt (STOP)
Cela indique que l'automate exécute ou n'exécute pas le programme. L'automate peut être mis volontairement en STOP lors des opérations de transfert ou de modifications du programme.
- **II.2 défaut sur des entrées ou des sorties de l'automate** : l'absence d'alimentation ou la détérioration de l'interface d'une entrée ou d'une sortie peut générer ce défaut.
- **II.3 l'état de la batterie de sauvegarde des données** : ce voyant allumé avertit l'utilisateur que la batterie est faible et que lors d'une coupure d'alimentation générale, il y a un risque de perte des informations (données utilisées par le processeur).
- **II.4 plus d'autres informations spécifiques à chaque automate**

III - Par exemple: le diagnostic sur l'automate micro (télémechanique)

- En face avant, 5 voyants permettant de visualiser l'état de l'automate.:



Voyant	Etat	Signification
RUN (Vert)	Allumé	API en fonctionnement (mode RUN)
	Clignotant	Automate en STOP
TER (Jaune)	Eteint	Pas de programme dans l'API ou API en défaut
	Allumé	Echange d'informations par la prise terminal
I/O (rouge)	Eteint	Pas d'échange par la prise terminal
	Allumé	Défaut sur une carte entrée / sortie
ERR (rouge)	Eteint	Pas de défaut sur les cartes
	Allumé	Défaut CPU (processeur de l'API)
	Clignotant	Pas de programme dans l'API ou problème programme.
BAT (rouge)	Eteint	Fonctionnement correct
	Allumé	Pile défectueuse ou absente
	Eteint	Pile correcte