

Remarques générales sur l'afficheur :

L'afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé est constitué de 4 lignes de 20 caractères. Deux types d'affichage sont proposés. Le choix se fait dans le menu *réglages puis paramètres*. En affichage simple (reperage des voies par une lettre de A à P), sur la première ligne sont affichées la date, l'heure et l'alarme absence alimentation secteur (SECT), les lignes suivantes sont réservées à l'affichage des informations des 16 canaux (2 canaux par ligne). En affichage complet (reperage des voies par un nom de 5 caractères) la première ligne est toujours réservée pour la date, l'heure et l'alarme absence alimentation secteur (SECT). Les lignes suivantes (1 canal par ligne) sont réservées à l'affichage des informations des 16 canaux.

Un message d'alarme reste affiché même après disparition de l'alarme. L'effacement du message se fait par l'opérateur en rentrant en phase de programmation (après le code, s'il y en a un).

En mode consultation sur enregistreur, un «*» apparaît entre la date et l'heure. Pendant la consultation, le symbole «#» remplace le «*» pour signaler un changement de paramètre.

18/01/00	17:14	SECT.
A=21.0	B= OUV.	
C= 4.0	A D= FER.	
E= 12.0	F= FER. A	

AFFICHAGE SIMPLE

18/01/00	17:14	BATT.
SURGE -18.0°C		
SURGE OUV. Alarme		
B.O.F	10.0°C	>

AFFICHAGE COMPLET

Remarques générales sur l'utilisation du clavier :

Le clavier est composé de 10 touches.

La touche **Valid** permet de :

- Valider un caractère ou un choix
- Passer à l'écran suivant
- Arrêter le défilement des dates ou des relevés en mode lecture sur l'enregistreur
- Arrêter l'impression en mode lecture sur imprimante

Les touches **[+]** et **[]** servent à :

- Incrémenter ou décrémenter une valeur
- Faire défiler des choix ou des caractères
- Lancer le défilement dans un sens ou l'autre en mode lecture
- Revenir à l'affichage standard par une pression simultanée sur ces deux touches

La touche **[]** permet d'accéder directement au menu lecture sur imprimante.

L'impression peut être stoppée par la touche **[]**.

La touche **[]** arrête le fonctionnement du buzzer pendant l'alarme.

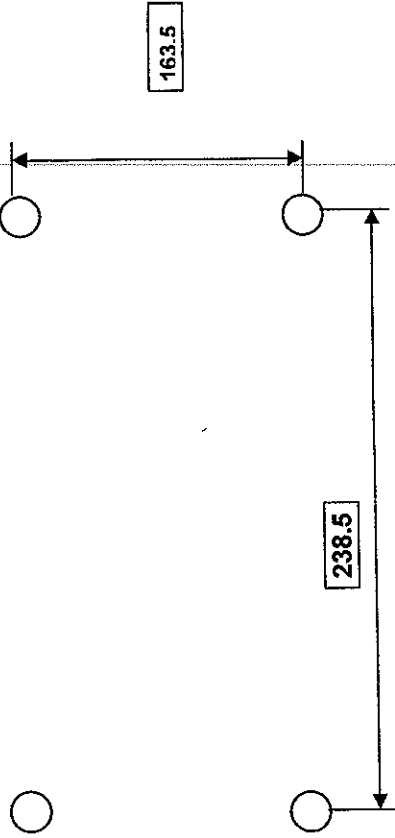
Les touches **[]** et **[]** permettent de déplacer le curseur. **[]** permet aussi en affichage standard de faire défiler les écrans.

Si le clavier n'est pas utilisé pendant une minute, le **VIGTEMP 16** revient à l'affichage standard.

Mise en service :

Après avoir raccordé le **VIGTEMP** (sonde, etc. ...), si la mise en route est définitive, il faut mettre le micro-contact proche des batteries sur « on ». Le **VIGTEMP** commence à enregistrer automatiquement dès la mise sous tension. Ensuite, il faut procéder à la programmation du **VIGTEMP** (voir menu réglage ci-dessous).

11) Fixation :
Celle-ci s'effectue par 4 vis.



Remarques :

Le **VIGTEMP 16** est sensible à l'électricité statique, il est indispensable de le manipuler en tenant le boîtier plastique. Surtout ne jamais toucher le circuit et les composants avec les doigts ou avec un objet.

Une vérification périodique du fonctionnement et de l'étalonnage des sondes doit être prévue conformément à la norme EN 13486.

ENREGISTREMENT

Dès sa mise sous tension **VIGITEMP** enregistre automatiquement et conserve en mémoire les événements suivants :

- la température ou l'état d'un contact suivant la périodicité réglée
- les différentes alarmes après la temporisation
- les changements de paramètre
- la mise à l'heure

Les enregistrements sont chronologiques, ils sont mis en mémoire au fur et à mesure et écrasent les plus anciens. Par exemple, une mise à l'heure n'efface pas les derniers enregistrements. Sa capacité mémoire est supérieure à un an avec une périodicité d'enregistrement de 30 mn. Les enregistrements sont stockés dans une mémoire non volatile, donc ne se perdent pas en cas de coupure de courant.

LECTURE

Pour accéder au menu *lecture*, après avoir appuyé sur **Valid** depuis l'affichage standard, sélectionnez le Chiffre 2 par **+** ou **-** et validez par **Valid**.

Les combinaisons de choix de lecture étant assez importantes, dans le but de rendre le mode d'emploi le plus simple possible, nous ne rappellerons pas à chaque fois l'utilisation des 3 touches du clavier. Consultez le chapitre « remarques générales sur l'utilisation du clavier »

CHOIX DE L'OPERATEUR

1) **Impression directe de l'historique d'une voie de tous les relevés sous forme de graphe.**

Après avoir sélectionné « lecture 1 voie », Choisissez la voie. Pour déterminer la date du début de lecture appuyer sur **F1**. Le défilement automatique en remontant dans le temps commence. Pour l'arrêter appuyer sur **Valid**, pour inverser le défilement appuyer sur la flèche inverse au sens du défilement. Une fois la date de début réglée, validez par **Valid**. Faire la même opération pour déterminer la date de fin. Après la validation de la date de fin le transfert commence, si l'imprimante n'est pas prête une partie de l'impression sera perdue.

2) **Impression directe de l'historique d'une voie pour les valeurs > ou < à ...**

Après avoir sélectionné « lecture 1 voie », indiquer le nom de celle-ci. La sélection de ces 2 critères de tri engendre une question supplémentaire pour déterminer la température de limite. Par défaut, le point d'alarme est proposé. Pour déterminer la date du début et de fin, procéder de la même façon qu'au choix n°1.

3) **Impression directe de l'historique de toutes les voies pour tous les relevés.**

4) **Impression directe de l'historique de toutes les voies pour toutes les alarmes.**

Après avoir sélectionné « lecture de toutes les voies », Vous avez le choix entre tous les relevés et toutes les alarmes. Pour déterminer la date du début et de fin, procéder de la même façon qu'au choix n°1.

- 5) Lire l'historique sur enregistreur de 1 voie pour tous les relevés.
- 6) Lire l'historique sur enregistreur de 1 voie pour toutes les alarmes.
- 7) Lire l'historique sur enregistreur de 1 voie pour les valeurs > ou < à ...

La lecture sur enregistreur est sur le même principe que sur imprimante. La date de fin pour la période consultée n'est pas demandée puisque l'opérateur peut arrêter quand il le veut. Le défilement des relevés commence automatiquement depuis la date de début. Pour l'arrêter appuyer sur **Set**, pour inverser le défilement appuyer sur la flèche inverse au sens du défilement. A la fin du défilement des relevés, il faut appuyer sur **Set** pour revenir à l'affichage standard.

8) Lire la configuration des canaux sur l'imprimante ou sur l'enregistreur.

Cette fonction permet de lire la programmation de toutes les voies, même pour les personnes ne connaissant pas le code d'accès. Attention, dès que vous validez le choix « 1-imprimante », l'enregistreur envoie ses données, veillez à ce que l'imprimante soit prête avant de demander cette fonction.

REMARQUES :

Le **VIGITEMP** lors d'une coupure de courant secteur ne peut pas piloter une imprimante.

Lorsqu'une impression est en cours, si vous appuyez sur **Valid** le **VIGITEMP** propose d'arrêter l'impression. Le choix s'effectue par les touches **+** (oui) et **-** (non) puis **Valid**.

Au cours de l'impression, une pression sur **STOP** arrête définitivement l'impression en cours.

Les valeurs lues par le **VIGITEMP** ainsi que sa mémoire peuvent être transférer vers un ordinateur PC. Les possibilités d'interprétation et d'analyse y sont très importantes. L'utilisation du logiciel **LOGITEMP** est nécessaire.

Gestion des alarmes :

VIGITEMP délivre des messages d'alarme sur l'écran et sur imprimante.

ALARMES	SUR ENREGISTREUR		SUR IMPRIMANTE	
	Emplacement	Code	Emplacement	code
Alarme haute	Droite de l'indication température ou hygrométrie	>	Droite de l'indication température ou hygrométrie	>
Alarme basse	Droite de l'indication température ou hygrométrie	<	Droite de l'indication température ou hygrométrie	<
Contact extérieur	Droite de l'indication de l'état du contact (O.U.V. / FER.)	ALARME	Droite de l'indication de l'état du contact (O.U.V. / FER.)	A
Manque secteur	Sur la première ligne	SECT	Ligne « Disparition Secteur »	
Déchargement batteries	Sur la première ligne	BATT	Ligne « Apparition Secteur »	
Fin de vie batteries	Sur la première ligne		Pas signalé	
Modification de paramètre	Entre la date et l'heure en consultation	#	Fin de vie batterie	#
			Entre la date et l'heure	

- 1- Le type de fonctionnement (température, contact, off)
 - 2- La temporisation d'alarme (de 0 à 90 mn)
 - 3- Le seuil d'alarme température basse (de -60 à +67.5 °C)
 - 4- Le seuil d'alarme température haute (de -60 à +67.5 °C)
 - 5- La correction de lecture de la sonde (de -4 à +3 °C)
- Ou
- 3- La position du contact engendrant l'alarme (ouvert ou fermé)

Seulement pour les voies sélectionnées en température

Seulement pour les voies sélectionnées en contact

Le paramètre N° 5 permet de compenser l'éventuelle erreur de mesure de la température due à la longueur du câble utilisé.

Le choix des valeurs se fait par + ou -, leurs validations et le déplacement du curseur se fait à l'aide de **Valid**. Le déplacement se fait également par

3-paramètres (Permet de régler les paramètres de fonctionnement)

Sélectionnez le Chiffre 3 par + ou - et validez par **Valid**.

- *Tempo secteur* ...
Régler de la temporisation d'alarme « absence secteur ». Cela permet d'éliminer la mémorisation des mini coupures d'alimentation secteur qui n'ont pas toujours une influence importante sur le comportement de l'élément surveillé. L'absence de secteur sera mémorisée seulement si sa durée est supérieure à celle du retard alarme programmé. Par contre le relais d'alarme se ferme instantanément.

- *Périodicité* ...
L'intervalle standard des relevés est réglable entre 1 et 60 mn. Un intervalle de 30 mn permet d'avoir plus d'un an de relevés en mémoire dans l'appareil.

- *Adresse* = ...
Cette ligne de programmation concerne le moyen de communication utilisé :

- « 0 » Le **VIGITEMP** pilote directement une imprimante (réglage usine)
- « 1 à 63 » Le **VIGITEMP** est connecté en réseau à un ordinateur par une liaison RS 485 ou un cordon RS232. Il faut donner une adresse différente (1 à 63) à chaque appareil afin que le PC puisse les reconnaître.
- « 64 » Le **VIGITEMP** est connecté au réseau téléphonique par le biais d'un modem, pour une consultation par PC à distance. Le modem se raccorde sur la prise RS 232 du **VIGITEMP**. La ligne téléphonique doit être analogique.

- *Impression quotidienne* (si adresse = 0)

Sélectionnez oui ou non selon votre choix.
Si vous sélectionnez oui, vous devez choisir l'heure d'impression.
Attention ! l'impression se lance automatiquement. Bien vérifier que l'imprimante soit branchée et alimentée en papier.

- 1-Affichage simple
- 2-Affichage complet

Deux types d'affichage sont proposés, affichage simple (repérage des voies par une lettre, affichage complet (repérage des voies par un nom de 5 caractères).

Sortie alarme :

Par relais électromécanique (contact inverseur)
pouvoir de coupure 230V AC / 1A résistif

Sonde température :

PTC, 1000 Ω à 25°C, câble blindé impérial, blindage à la terre
Elle peut être immergée dans un bain non corrosif.

Sonde d'hygrométrie :

SH8V matériau ABS, fixation tête en bas, câble vers le haut. Mesure l'humidité de l'air.

Entrée tout ou rien :

Libre de potentiel, caractéristiques du contact extérieur I= 1mA, U= 5V
raccordement par câble blindé, blindage à la terre

Il faut impérativement utiliser du câble blindé par tresse métallique pour prolonger la sonde de température ou d'hygrométrie et raccorder le contact.

Respecter les sections suivantes :

0,22 mm² de 0 jusqu'à 25m
0,34 mm² de 0 jusqu'à 50m
0,93 mm² de 0 jusqu'à 200m

Eviter les raccords intermédiaires, le câble doit être de section constante.

Les raccords électriques sont effectués par borniers débrochables section max. 1.5mm²

MESURE :

Plage d'affichage : -60 à +67.5 °C
Plage utile de mesure : -50 à +50 °C
Résolution : 0.5 °C
Précision : +/- 2 %

DIVERS :

Mémoire :

FLASH non volatile

Boîtier en applique L x H x P : 255 x 180 x 110 en mm

IP 65 pour boîtier en applique

Protection : 5 à 40°C avec humidité non condensante >20% & < 90%.

Température d'emploi : 0 à 50°C avec humidité non condensante >20% & < 90%.

Température limite d'emploi : -20 à +60°C avec humidité non condensante >20% & < 90%.

Température de stockage :