

⚠ Son allumage (LED fixe) indique que le compresseur est bloqué à cause d'une grave anomalie ; le type d'anomalie est décrit par un message affiché dans la page vidéo principale. Une fois l'anomalie éliminée, la LED se met à clignoter, indiquant ainsi à l'opérateur qu'il peut procéder à la mise à zéro par la touche RESET

L4 LED AUTORESTART (rouge)
Lors du redémarrage automatique suite à une coupure de la tension d'alimentation (fonction AUTORESTART habilitée), la LED clignote pour signaler que le compresseur s'apprête à redémarrer.
L'écran affiche le compte à rebours de redémarrage

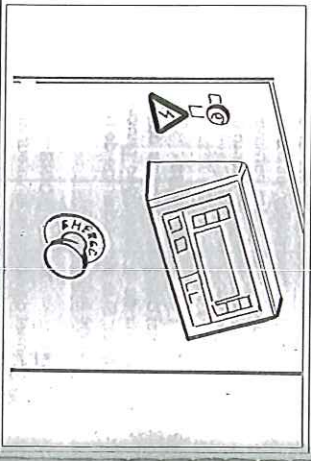
L5 LED fonctions REMOTE / PROGRAM activées (rouge)
Cette LED s'allume lorsque la fonction commande à distance ou l'une des fonctions programmation (journalière/hebdomadaire) sont habilitées.
Si le compresseur est installé en batterie avec d'autres compresseurs semblables et que la communication par CAN-BUS est habilitée, la LED L5 remplit d'autres fonctions, pour les détails, se reporter au chapitre 8 "Compresseurs en batterie"

Ecran
DI Ecran multifonctions
Ecran LCD rétro-éclairé à quatre lignes de vingt caractères chacune ; il affiche les conditions opérationnelles du compresseur et permet d'exécuter toutes les opérations de programmation et de commande

Bouton d'arrêt d'urgence

Le bouton rouge PE d'ARRET D'URGENCE (réf. figure 22) entraîne l'arrêt immédiat de la machine. Son utilisation doit être limitée à des conditions considérées comme dangereuses pour les opérateurs ou la machine elle-même (Cf. paragraphe suivant, ARRET d'URGENCE du compresseur).

Fig.22



Mise en marche et arrêt du compresseur

● **DEMARRAGE du compresseur**
Dès la mise sous tension de la machine (alimentation), la centrale lance la routine initiale et se prépare pour la commande du compresseur.
Selon cette routine, lorsque la LED LP est allumée de manière fixe, l'écran DI affiche la page vidéo suivante:

Cette page vidéo indique:

1 Cette page vidéo indique:

LIGNE 1 nom du compresseur
LIGNE 2 / version du logiciel, laquelle peut différer de celle indiquée
LIGNE 3 numéro de série de la centrale, différent pour chaque machine
LIGNE 4

<<<<M?>>>>

Soft. Vers.: 1.0.0.1

S/N: 000-00-01-000001

Après quelques secondes, l'écran affiche la page vidéo principale:

Cette page vidéo indique:

2 LIGNE 1 indication de la pression de réseau
LIGNE 2 indication de la température de compression du mélange air-huile
LIGNE 3 messages concernant les conditions opérationnelles
LIGNE 4 date/heure, informations, message de changement de langue (visible uniquement machine à l'arrêt, en conditions "Prêt à démarrer")

Pression XX.X bar

Température XXX °C

Prêt à démarrer

10:40 MAR 25/05/2004

⏏ Pour changer de langue, utiliser les touches K5 et K6

Si le compresseur est en marche, les LIGNES 1 et 2 montrent toujours les informations décrites ci-dessus. Les signaux particuliers (messages d'erreur), les informations complémentaires ou les informations du menu de gestion sont affichées sur les LIGNES 3 et 4.
Si la LIGNE 3 affiche le message "Prêt à démarrer", le compresseur est disponible pour la mise sous tension.

1 Le démarrage du compresseur s'effectue en appuyant sur la touche verte K1-START.

A ce point, le compresseur peut:

a) démarrer, en affichant les messages relatifs aux phases de mise sous tension et de fonctionnement

b) se préparer pour le démarrage, en affichant le message suivant

1 Dans ce cas, la pression de réseau est supérieure à la valeur minimum de seuil programmée; le compresseur démarrera automatiquement dès qu'il y aura une demande d'air depuis le réseau

Attente dép. autom.

heure/date

c) se préparer pour le démarrage, en affichant le message suivant

1 Dans ce cas, la fonction commande à distance a été habilitée (voir paragraphe 7.4.2.3). Le compresseur démarrera dès qu'il recevra la commande à distance

Attente comm. dist.

heure/date

d) se préparer pour le démarrage, en affichant le message suivant

1 Dans ce cas, la fonction programmation journalière ou hebdomadaire a été habilitée et l'on est dans une phase de programmation OFF (voir paragraphe 7.4.2.6). Le compresseur démarrera dès qu'on passera à une phase programmation ON.

5

Si le compresseur ne démarre pas et qu'il ne rentre pas l'un des cas énumérés ci-dessus, se reporter au chapitre 9.

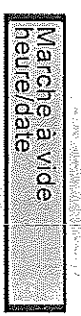
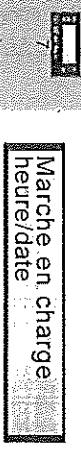
Lors du démarrage de la machine sont activés dans l'ordre les contacteurs

LIGNE - ETOILE - TRIANGLE

6 Départ
heure/date

7 Départ
heure/date

et l'un des deux messages sera affiché



Lorsque l'écran indique "Marche en charge", le clapet d'aspiration est ouvert et la machine fonctionne à pleine charge (elle produit le débit nominal d'air comprimé).

Pendant le fonctionnement, la pression de refoulement augmente progressivement. Une fois que la valeur de seuil préalable de la pression maximum de ligne a été atteinte, le système de commande met le compresseur en marche à vide en fermant la soupape d'admission ("Marche vide"). Lorsque la pression descend au-dessous de la valeur de seuil minimum, la soupape d'admission s'ouvre de nouveau et la machine se remet à fonctionner à pleine charge. Deux cas peuvent se présenter pendant le fonctionnement à vide:

a) Réglage du fonctionnement AUTOMATIQUE (voir paragraphe 7.4.2.3):

8 le compresseur affiche ce message, suivi d'un compte à rebours.



Au terme du compte à rebours, le compresseur s'éteint, en se mettant en mode "Attente dép. autom.", prêt à redémarrer en cas de demande d'air.

b) Réglage du fonctionnement CONTINU (voir paragraphe 7.4.2.3):

9 le compresseur affiche le message "Marche à vide", la machine ne s'arrête jamais et demeure toujours prête à reprendre à tout moment la production d'air comprimé, dès qu'elle en reçoit la demande.



● **ARRET du compresseur**

La machine est munie d'une temporisation qui intervient aussi bien pendant la phase d'arrêt que pendant celle de redémarrage.

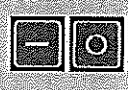
Pour arrêter le compresseur, appuyer sur la touche rouge K2-STOP.

Le compresseur ne s'arrête pas immédiatement, mais met en place une série d'opérations d'arrêt machine selon les conditions de fonctionnement lors de la commande de STOP. Si, lors du STOP, le compresseur fonctionnait à pleine charge, la centrale de commande mettra la machine en mode marche à vide.

10 L'écran DI affiche ce compte à rebours, au terme duquel le moteur s'arrête.



A ce point, l'écran affiche cette temporisation supplémentaire: pendant cette phase, le compresseur décharge la pression présente à l'intérieur du réservoir séparateur, en se préparant pour le redémarrage ultérieur.



Si la touche K1-START est de nouveau actionnée avant que le délai programme ne se soit écoulé, l'écran DI affichera une nouvelle temporisation indiquant le temps résiduel jusqu'au redémarrage du compresseur. Cette fonction empêche le redémarrage du compresseur sous pression, en évitant une surcharge contraignante pour le moteur électrique.

● **ARRET D'URGENCE du compresseur**

En appuyant sur le bouton rouge PE d'ARRET D'URGENCE, l'on interrompt immédiatement le fonctionnement du compresseur, en empêchant ainsi une condition jugée dangereuse.

11 Le bouton d'urgence est également intercepté par le contrôleur, lequel affichera le message suivant, avec la LED 3 allumée.



12 Pour le rétablissement, relâcher le blocage du bouton d'URGENCE et appuyer sur la touche K3 de RESET.

Configuration des paramètres - arbre des menus 7.4

La configuration de la machine est effectuée en usine pendant la phase d'essai: le Constructeur autorise toutefois l'utilisateur final à modifier certains paramètres de fonctionnement, afin d'optimiser les performances de la machine en fonction de l'utilisation à laquelle elle est destinée. Les autres éventuelles modifications des paramètres opérationnels ne sont pas accessibles au Client, mais elles peuvent être effectuées par le personnel qualifié des Centres après-vente agréés.

La page vidéo principale se présente comme suit:

13

LIGNE 1 pression de réseau
LIGNE 2 température de compression du mélange air-huile
LIGNE 3 messages concernant les conditions opérationnelles
LIGNE 4 date/heure, informations, message de changement de langue (visible uniquement machine à l'arrêt, en conditions "Prêt à démarrer")

Pression XX.X bar
 Température XXX °C
 Prêt à démarrer
 10:40 MAR 25/05/2004

14 Pour changer de langue, utiliser les touches K5 et K6

60 secondes après l'actionnement de la dernière touche, l'écran se met en mode de faible luminosité. Dès le premier actionnement d'une touche (sauf les touches de commande K1-START, K2-STOP, K3-RESET), l'écran se remet en mode de luminosité élevée, tandis que les actionnements suivants produisent les fonctions associées.

a) AUX INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES à l'aide des touches K7 (PLUS) et K8 (MOINS).

b) à l'ARBRE DES MENUS à l'aide de la touche K9 (ENTER)

Ce menu présente les informations les plus utiles rapidement accessibles sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans l'arbre des menus. Le retour à la page vidéo principale s'effectue en actionnant la touche K4-ESC ou automatiquement au bout de 60 secondes

Ce menu permet d'accéder à toutes les fonctions commande et programmation du compresseur. Le retour à la page vidéo principale s'effectue en actionnant la touche K4-ESC ou automatiquement au bout de 60 secondes

Pression XXX.X bar
Température XXX °C
Prêt à démarrer
10:40 MAR 25/05/2004

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES 7.4.1

ARBRE DES MENUS 7.4.2

Menu informations complémentaires

Menu A

Pression XX.X bar
Température XXX °C
Prêt à démarrer
heure-date

PAGE VIDEO PRINCIPALE

Pression fonctionn. Max: 8.0 bar

Indique la pression maximum de fonctionnement du compresseur. (voir paragraphe 7.4.2.5)

Pression fonctionn. Min: 7.0 bar

Indique la pression minimum de fonctionnement du compresseur. (voir paragraphe 7.4.2.5)

Mode de fonctionn. AUTOMATIQUE

Indique le réglage du mode de fonctionnement: AUTOMATIQUE / CONTINU (voir paragraphe 7.4.2.3)

Type de contrôle LOCAL

Indique le réglage du type de commande: LOCAL / DISTANT / PROGRAMME (voir paragraphe 7.4.2.3)

Fonction AUTORESTART OFF

Si habilitée, indique l'état de la fonction AUTORESTART (redémarrage automatique après une coupure de tension) (voir paragraphe 7.4.2.3)

ID compresseur N. station: 1

visible uniquement en cas d'installation de l'interface CAN-BUS

Séquence du réseau ID 4-3-1-2

Indique l'ordre de démarrage des machines (voir paragraphe 7.4.2.4)

Temps de fonctionn. total: XXXX h

Indique les heures totales de fonctionnement du compresseur (voir paragraphe 7.4.2.2)

Temps de fonctionn. en charge: XXXX h

Indique les heures de fonctionnement en marche à pleine charge du compresseur (voir paragraphe 7.4.2.2)

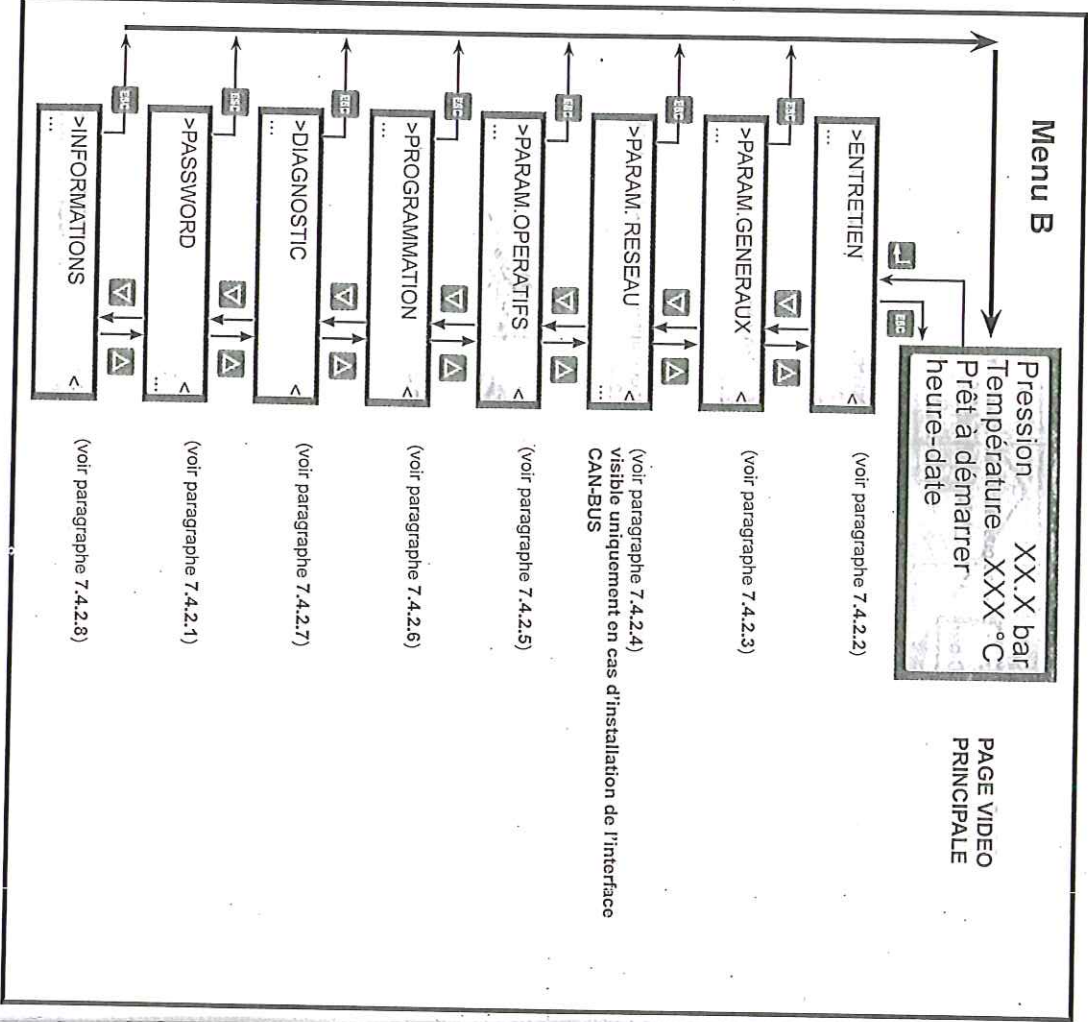
Temps entretien huile: XXXX h

Indique le temps résiduel jusqu'à la première intervention d'entretien; les autres éventuelles opérations à exécuter dans les 100 heures qui suivent la première intervention sont affichées de manière cyclique. (voir paragraphe 7.4.2.2)

Il présente les informations les plus utilisées et est représenté ci-après.
 Ce menu est également accessible lorsque le compresseur est en marche.
 Si aucune touche n'est actionnée, au bout de 60 secondes l'écran retourne automatiquement à la page vidéo principale.

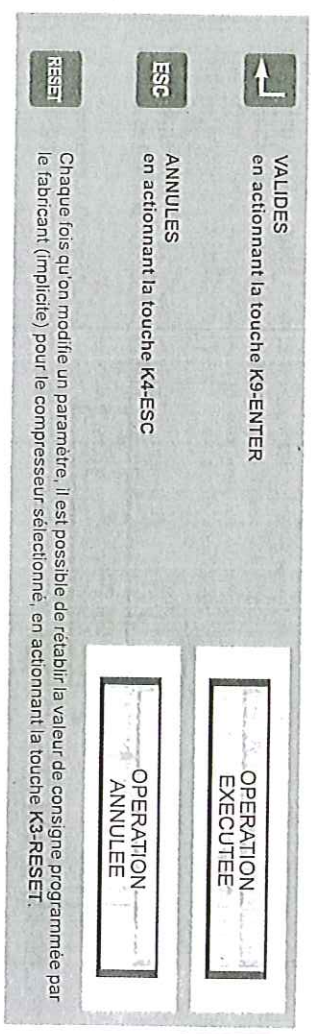
ESC De n'importe quel point du menu, il est possible de retourner à la page vidéo principale, en maintenant la touche K4-ESC appuyée.

Arbre des menus (commande et programmation) 7.4.2

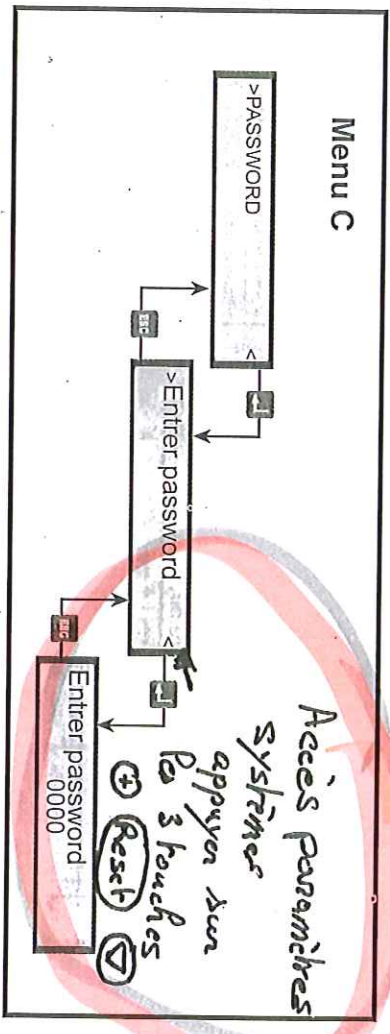


Ce menu structuré permet d'exécuter toutes les opérations de commande et programmation du compresseur.

Les sélections et les réglages effectués dans les différents menus peuvent être:



Permet d'introduire un mot de passe pour activer des fonctions particulières (par exemple, AUTORESTART) ou accéder à des menus protégés.
 Pour l'activation de la fonction AUTORESTART, contacter le Service Clients du Constructeur.
 Pour introduire le mot de passe, utiliser:



les touches K7 et K8 pour modifier le caractère clignotant; les chiffres et les lettres sont affichés dans l'ordre

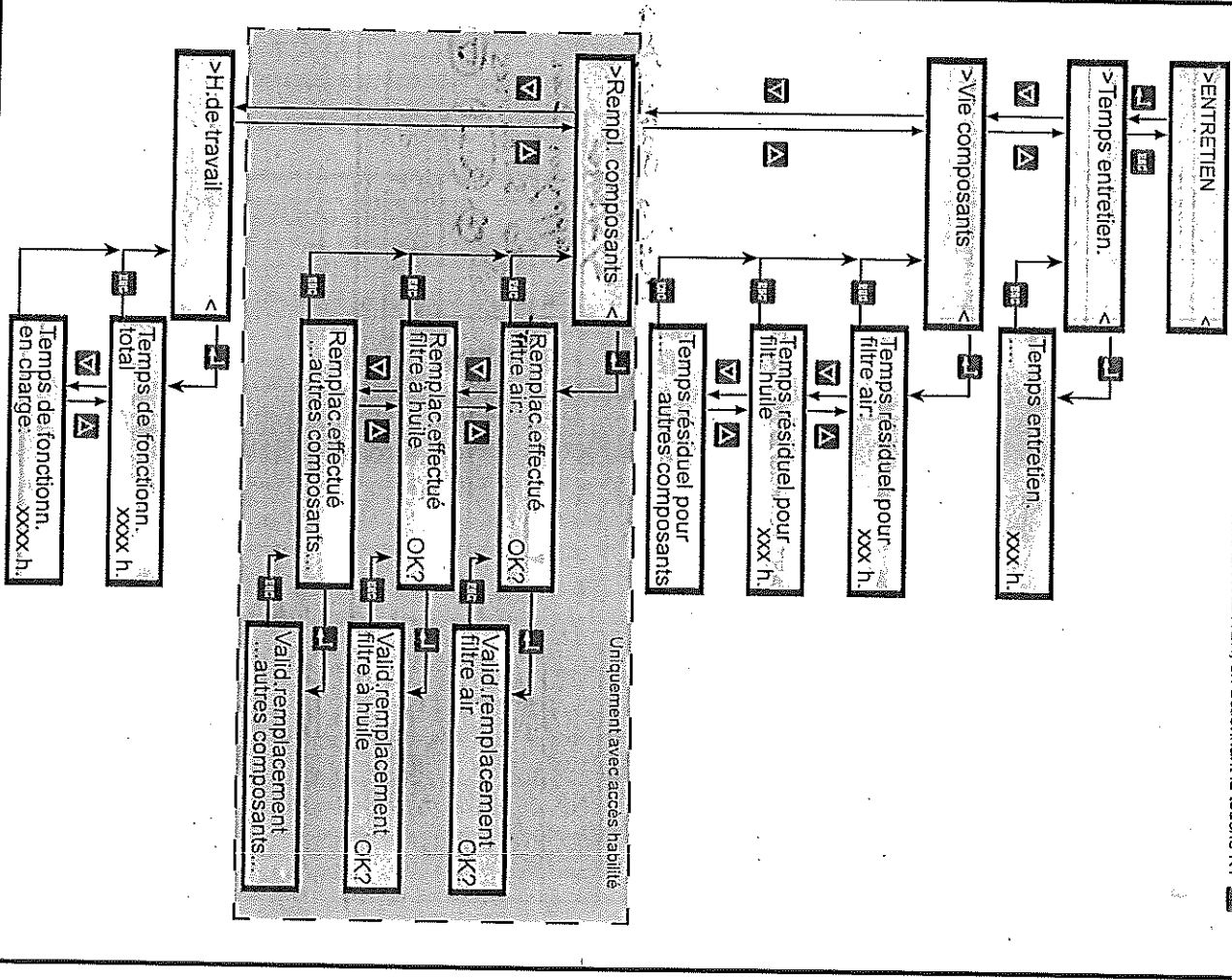
les touches K5 et K6 pour modifier le caractère précédent/suivant

A ce point, il est possible de valider le mot de passe à l'aide de la touche K9-ENTER ou de l'annuler à l'aide de la touche K4-ESC

Si aucune autre touche n'est actionnée, le mot de passe introduit "échoir" après cinq minutes et demande éventuellement à être réintroduit.

Menu D

A partir des sous-menus, il est possible de retourner au menu ENTRETIEN, en actionnant la touche K4



Ce menu affiche les interventions d'entretien à effectuer dans les plus brefs délais, la vie utile résiduelle de chaque composant, la nécessité de mettre les compteurs de vie utile des composants à zéro (si cette fonction est habilitée) ainsi que les heures de fonctionnement du compresseur.

- **Temps entretien**
permet de vérifier quelle est la première intervention d'entretien à effectuer sur le compresseur ; le menu affiche également les opérations d'entretien à exécuter dans les 100 heures qui suivent cette première intervention. Ainsi, l'utilisateur peut programmer les opérations d'entretien et décider éventuellement de remplacer plusieurs composants lors d'une seule intervention.
- **Vie composants**
indique la vie utile résiduelle de chaque composant sujet à l'entretien périodique
- **Remplacement composants**
si cette fonction est habilitée, elle permet de mettre les compteurs de vie utile des composants à zéro après une opération d'entretien.
- **Heures de travail**
Indique le temps de fonctionnement du compresseur (heures totales de fonctionnement, heures de fonctionnement à pleine charge)

Le tableau ci-après présente le programme des opérations d'entretien à exécuter.

Solution	Coupon après les 100 premières heures	Coupon après les 1000 premières heures	Toutes les 1000 heures	Toutes les 2000 heures
Vérification du filtre à air	•			
Remplacement du filtre à air		•	•	
Vidange d'huile				•
Remplacement du filtre à huile	•	•	•	
Remplacement du filtre déshuileur				•
Remplacement des filtres du secteur		•	•	

Les intervalles d'entretien peuvent différer de ceux indiqués.

En effet, lors de l'installation, le personnel du Centre après-vente procède à l'évaluation des conditions de fonctionnement du compresseur et à l'éventuelle modification de la périodicité des interventions.

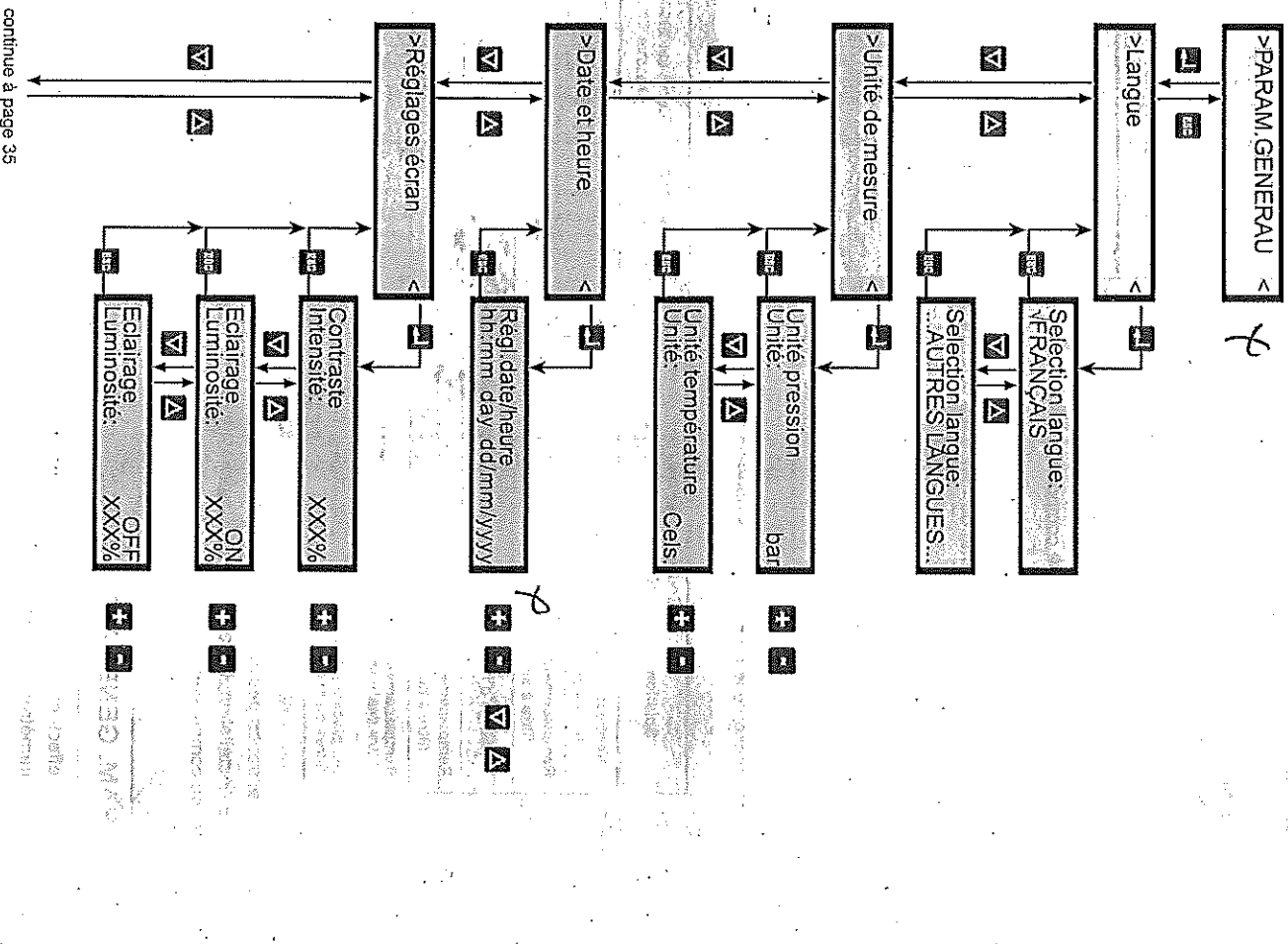
Menu PARAM. GENERAUX

Ce menu permet d'effectuer les paramètres généraux de configuration de fonctionnement du compresseur, à l'exclusion des paramètres de fonctionnement (pressions, temporisations).

(continue à a pag. 36)

Menu E (1/3)

A partir des sous-menus, il est possible de retourner au menu PARAM, GENERAUX, en actionnant la touche K4

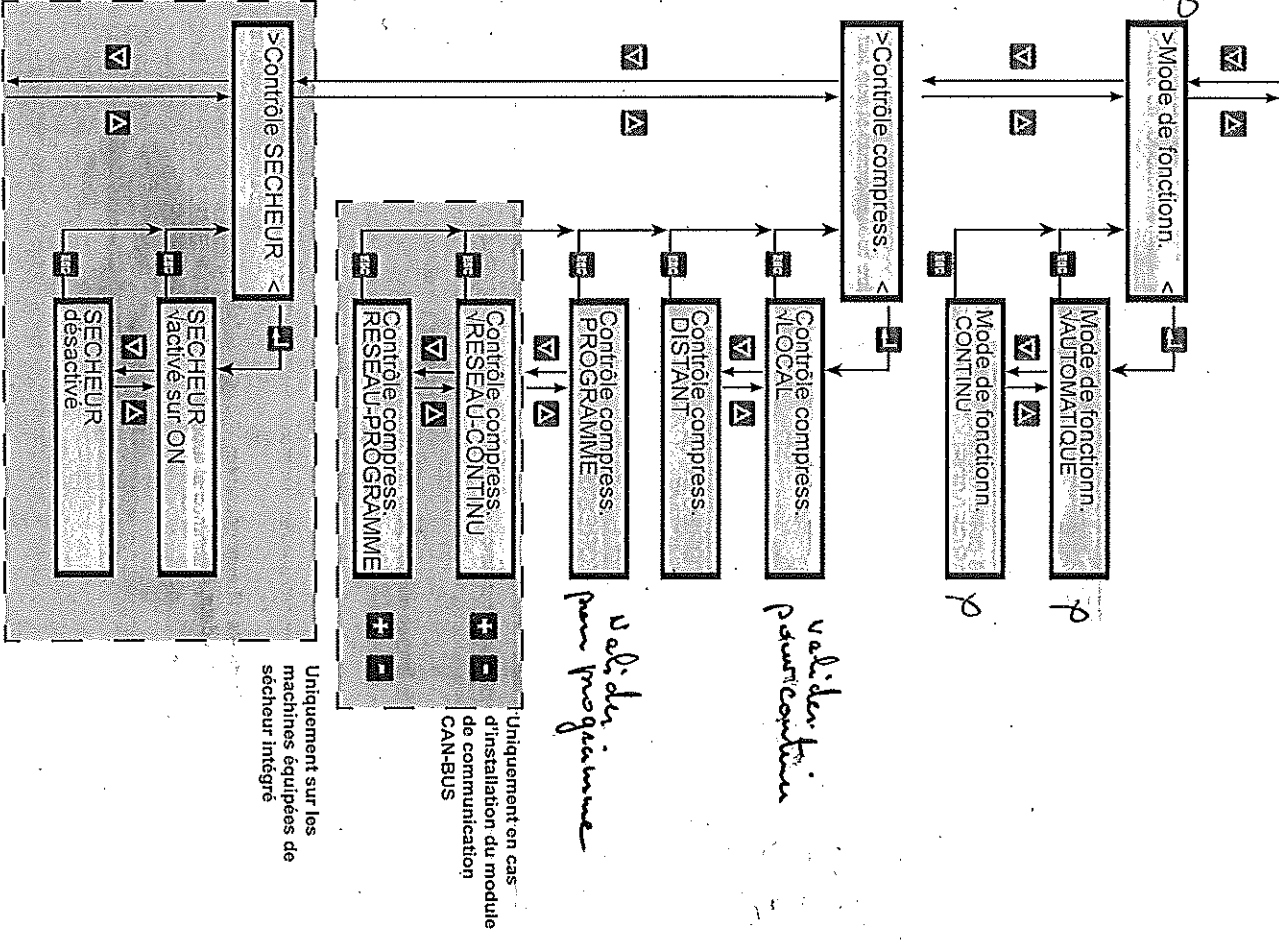


continue à page 35

Menu E (2/3)

A partir des sous-menus, il est possible de retourner au menu PARAM, GENERAUX, en actionnant la touche K4

suite de page 34



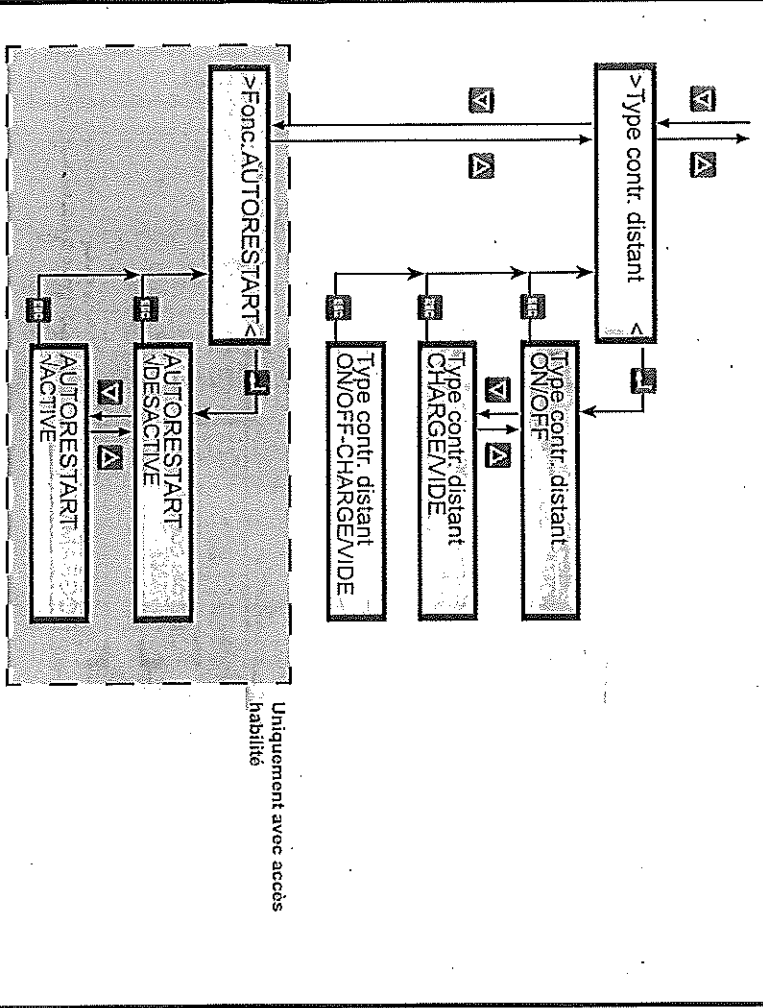
valider pour continuer

valider pour programmer

Uniquement en cas d'installation du module de communication CAN-BUS

Uniquement sur les machines équipées de sécheur intégré

Continue à page 36



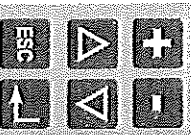
(suite de page 32)

- **Langue**
Permet de sélectionner la langue utilisée pour les messages
- **Unités de mesure**
Permet de sélectionner les unités de mesure de la pression et de la température
- **Date et heure**
Permet de programmer la date et l'heure courantes
Pour programmer l'heure et la date, utiliser:

les touches K7 et K8 pour modifier la valeur clignotante

les touches K5 et K6 pour modifier le caractère précédent ou vart

A ce point, il est possible de valider la programmation à l'aide de la touche K9-ENTER ou de l'annuler à l'aide de la touche K4-ESC



- **Réglages écran**
Permet de régler les paramètres de l'écran LCD

- **Mode de fonctionnement**

Le mode de fonctionnement du compresseur peut être AUTOMATIQUE ou CONTINU

AUTOMATIQUE: ce mode doit être utilisé dans la plupart des cas (réglage du fabricant). Dans cette modalité de fonctionnement, la marche à vide est temporisée : au terme du comptage, le compresseur s'arrête et se prépare pour le démarrage automatique suivant (voir aussi le paragraphe 7.3 MISE EN MARCHÉ du compresseur). Ce mode permet d'économiser de l'énergie en l'absence de demande d'air comprimé ou en cas de très faible demande.

CONTINU: ce mode doit être utilisé dans des applications très particulières, caractérisées par une forte variabilité de la consommation d'air comprimé ainsi que par une capacité réduite d'accumulation de l'installation. Dans ce mode, le compresseur se met en marche à vide, sans entraîner l'arrêt du moteur, et demeure ainsi prêt à débiter immédiatement l'air en fonction de la demande du réseau. Le système ainsi configuré est très réactif, mais il présente l'inconvénient d'une consommation accrue d'énergie, due au fait que le compresseur est toujours en marche (voir aussi le paragraphe 7.3 MISE EN MARCHÉ du compresseur).

- **Contrôle compresseur**

Ce menu permet de sélectionner le mode de commande du compresseur parmi les options de commande locale /distant / programme.

Si le compresseur est pourvu d'une interface CAN-BUS, les options de commande de réseau-continu/ réseau-programme sont également affichées et peuvent être sélectionnées.

La commande du compresseur peut être programmée en mode

LOCAL: il s'agit du mode de base (programmé par le fabricant) qui permet la commande depuis le clavier

DISTANT: à travers ce mode, le compresseur peut être commandé par l'intermédiaire d'un interrupteur à distance extérieur. Pour les connexions électriques, se reporter au sous-menu suivant (voir le paragraphe suivant "Type de commande à distance")

PROGRAMME: ce mode active la programmation journalière ou hebdomadaire établie et habilitée dans le menu PROGRAMMATION (voir paragraphe 7.4.2.6)

RESEAU-CONTINU: il s'agit du mode pour la commande de la batterie de compresseurs, sans programme journalier/hebdomadaire

RESEAU-PROGRAMME: il s'agit du mode pour la commande de la batterie de compresseurs selon le programme journalier/hebdomadaire établi

- **Commande du sècheur**
Ce menu permet d'activer/désactiver le fonctionnement du sècheur.

- **Type de commande à distance**
La commande à distance ne peut être réalisée qu'en modifiant le câblage du compresseur, comme décrit dans le paragraphe 6.5.

Lorsque la commande du compresseur est en mode DISTANT (voir sous-menu précédent), il est possible de disposer de trois types de modalités de commande:

ON/OFF: est le mode qui permet de commander la mise sous/hors tension du compresseur. Il s'agit du mode programmé par le fabricant et de celui qui est utilisé le plus souvent. Il permet d'exploiter la logique de commande propre du compresseur, en utilisant le signal de pression qui la machine mesure localement

CHARGEVIDE ce mode permet de commander la modalité de marche à pleine charge et de marche à vide, au moyen d'une logique de commande extérieure ; dans ce cas, le signal de pression mesuré par le compresseur est ignoré aux fins de la commande de la modalité de marche (les sécurités demeurent actives)

ON/OFF - CHARGEVIDE ce mode permet de commander tant la mise sous/hors tension du compresseur que la modalité de marche. Dans ce cas aussi, il est nécessaire d'utiliser une logique de commande extérieure, étant donné que le signal de pression est ignoré aux fins de la commande (les sécurités demeurent actives)

Il y a lieu de rappeler que la commande du clavier de la centrale est toujours prioritaire par rapport à n'importe quelle autre commande à distance ou à n'importe quel programme ; ainsi, pour que la commande à distance soit efficace, il est nécessaire d'actionner le bouton START, en mettant le compresseur en "Attente comm. dist.". De même, il est possible d'arrêter le compresseur sans craindre qu'il ne puisse être ensuite remis en marche à distance en actionnant la touche STOP. En récapitulant, pour habiller le fonctionnement avec la commande à distance, il faut:

- 1) Apporter les modifications au câblage, en branchant un/deux interrupteurs, comme décrit dans le paragraphe 6.5
- 2) Sélectionner la commande A DISTANCE
- 3) Sélectionner le mode de commande (ON/OFF, CHARGEVIDE, ON/OFF - CHARGEVIDE)
- 4) Rendre disponible le compresseur à la commande à distance, en actionnant la touche de START sur la centrale

● **Fonction démarrage automatique**

Si habilité, ce menu permet d'établir la fonction DEMARRAGE AUTOMATIQUE, utile pour réaliser le redémarrage automatique de la machine après une coupure de courant, suivie du rétablissement de l'alimentation électrique.

Menu PARAM. RESEAU

7.4.2.4

Ce menu permet de programmer les paramètres nécessaires au fonctionnement du compresseur en réseau (en communication avec d'autres compresseurs semblables)

Se reporter au chapitre 8 "Compresseurs en batterie".

Le menu n'est visible qu'après la connexion de la centrale avec le module d'interface CAN-BUS pour la communication entre compresseurs.

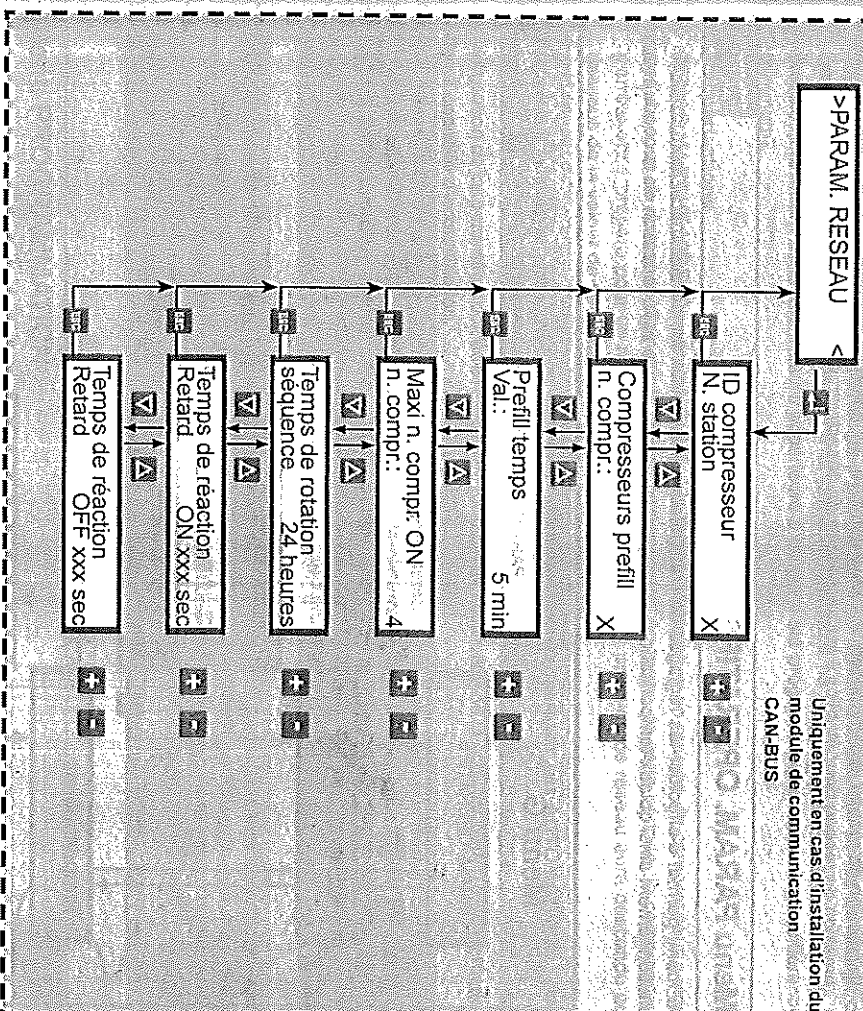
● **ID compresseur**

Il s'agit du numéro d'identification du compresseur dans une batterie de machines

Menu F

A partir des sous-menus, il est possible de retourner au menu PARAM. RESEAU, en actionnant la touche K4

Uniquement en cas d'installation du module de communication CAN-BUS



● **Compresseurs prefill**

Lors de la mise en marche d'une batterie de compresseurs, le circuit de l'air comprimé déchargé (pression nulle ou très basse), il est généralement nécessaire d'amener rapidement la pression jusqu'à sa valeur minimum de fonctionnement. La fonction PREFILL, habilitée, le compresseur participe à l'opération de premier remplissage du circuit, en excluant dans cette phase les fonctions globales de commande. Les compresseurs concernés par cette opération démarrent rapidement l'un après l'autre, en évitant néanmoins toute superposition des phases de démarrage de deux machines ou plus.

● **Temps de rotation**

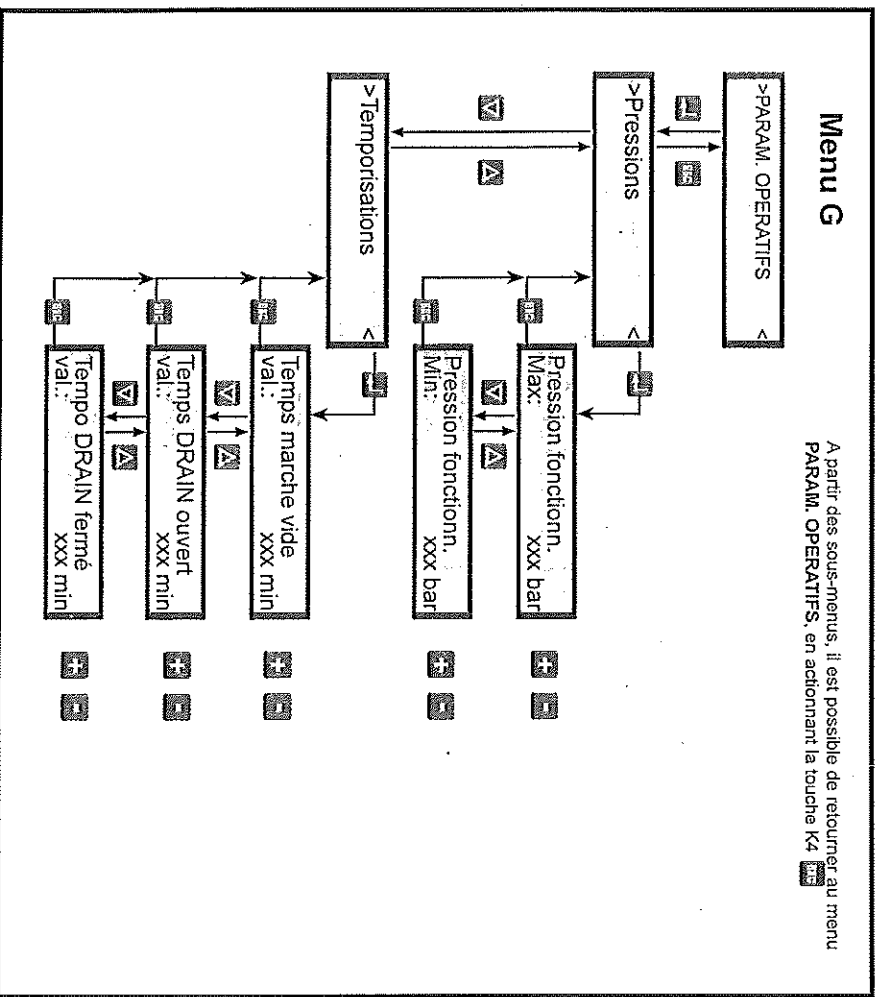
Il s'agit du temps au bout duquel les priorités de démarrage des compresseurs sont réattribuées pour assurer une répartition équilibrée de la charge de travail entre les machines disponibles durant une longue période.

● **Temps de réaction**

ION Lorsque le système de commande active un compresseur en raison d'une réduction de la pression de réseau, le temporisateur T ON démarre : au terme de ce comptage, le système vérifie la pression de

T.OFF. Lorsque le système de commande désactive un compresseur en raison d'une augmentation de la pression de réseau, le temporisateur T OFF démarre : au terme de ce comptage, le système vérifie la pression de réseau pour établir s'il est nécessaire de désactiver un autre compresseur.

Ce menu permet d'effectuer les réglages de configuration relatifs aux temporisations et aux pressions de fonctionnement ainsi qu'aux temporisations qui régissent la marche à vide et l'évacuation de la condensation.



Pressions
PRESSION FONCTION. MAX: Il s'agit de la pression au-dessus de laquelle le compresseur se met en marche à vide. Cette valeur est limitée vers le haut par la pression nominale de la machine.

PRESSION FONCTION. MIN: Il s'agit de la pression au-dessous de laquelle le compresseur reprend à

marcher à pleine charge (débit d'air comprimé) ou redémarrer s'il s'était arrêté au terme de la marche à vide (pas de débit d'air). Cette valeur doit être programmée de manière à ce que la pression d'alimentation minimum vers les utilisateurs pneumatiques soit garantie, en tenant compte des pertes de charge de l'installation de distribution. La valeur de la pression minimum ne peut se rapprocher de celle de la pression maximum dans une mesure supérieure à ce qui a été programmé par le fabricant (différentiel minimum).

● **Temporisations:**

TEMPS MARCHE VIDE: Ce paramètre définit le temps de maintien en marche du compresseur à vide, en l'absence de demande d'air par le réseau pneumatique. Au terme de cette période, le compresseur s'arrête et se prépare pour un nouveau démarrage dès que la pression de réseau aura descendu au-dessous de la valeur de seuil minimum.

⚠ Ce paramètre n'est efficace que si le mode de fonctionnement est AUTOMATIQUE (voir paragraphe 7.4.2.3)

L'optimisation de ce paramètre doit être réalisée en fonction de l'évolution de la consommation d'air du réseau et de sa capacité d'accumulation.

⚠ En cas de basse consommation et de non-utilisation du compresseur durant de longues périodes (moteur à l'arrêt), il est conseillé de réduire le temps de marche à vide, de manière à consommer le moins d'énergie possible pendant les phases d'inactivité. Une faible consommation d'air assurera également un nombre réduit de démarrages automatiques du compresseur, d'où une économie d'énergie supplémentaire.

⚠ En cas de consommation d'air important et/ou très variable, il est conseillé de prolonger le temps de marche à vide, de manière à "raccorder" les différentes périodes de marche à plein régime entre celles de marche à vide. Cela permet d'éviter l'arrêt du compresseur, les retards de débit de l'air comprimé dus aux phases de démarrage ainsi que les pics d'absorption de courant électrique, liés aux démarrages fréquents.

Menu PROGRAMMATION

7.4.2.6

Le menu PROGRAMMATION permet de programmer le calendrier des activités du compresseur, en définissant les jours et les heures de mise sous tension du compresseur. La programmation peut être réalisée sur base journalière (la même pour tous les jours) ou hebdomadaire (un programme différent pour chaque jour de la semaine).

● **Reset programmation:**
 Permet d'effacer tous les cycles prévus dans la programmation tant journalière qu'hebdomadaire.

● **Mode de programmation:**
 Ce paramètre indique au contrôleur si, une fois la commande PROGRAMME activée (voir paragraphe 7.4.2.3), la machine doit exécuter la programmation journalière ou hebdomadaire.

● **Programmation journalière**
 La programmation journalière permet de programmer jusqu'à un maximum de quatre cycles de démarrage/arrêt. Ces cycles se répètent de la même manière tous les jours de la semaine.