

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

installation et mise en service

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

NOTE

LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits à tout moment pour y apporter les derniers développements technologiques. Les informations contenues dans ce document sont donc susceptibles de changer sans avis préalable.

LEROY-SOMER ne donne aucune garantie contractuelle quelle qu'elle soit en ce qui concerne les informations publiées dans ce document et ne sera tenu pour responsable des erreurs qu'il peut contenir, ni des dommages occasionnés par son utilisation.

ATTENTION

Pour la sécurité de l'utilisateur, le variateur de vitesse doit être relié à une mise à la terre réglementaire (borne \perp).

Si un démarrage intempestif de l'installation présente un risque pour les personnes ou les machines entraînées, il est indispensable d'alimenter l'appareil à travers un dispositif de sectionnement et un dispositif de coupure (contacteur de puissance) commandable par une chaîne de sécurité extérieure (arrêt d'urgence, détection d'anomalies sur l'installation).

Le variateur de vitesse comporte des dispositifs de sécurité qui peuvent en cas de défauts commander son arrêt et par là même l'arrêt du moteur. Ce moteur peut lui même subir un arrêt par blocage mécanique. Enfin, des variations de tension, des coupures d'alimentation en particulier, peuvent également être à l'origine d'arrêts.

La disparition des causes d'arrêt risque de provoquer un redémarrage entraînant un danger pour certaines machines ou installations, en particulier pour celles qui doivent être conformes à l'annexe 1 du décret 92.767 du 29 Juillet 1992 relative à la sécurité.

Il importe donc que, dans ces cas-là, l'utilisateur se prémunisse contre les possibilités de redémarrage en cas d'arrêt non programmé du moteur.

Le variateur de vitesse est conçu pour pouvoir alimenter un moteur et la machine entraînée au-delà de sa vitesse nominale.

Si le moteur ou la machine ne sont pas prévus mécaniquement pour supporter de telles vitesses, l'utilisateur peut être exposé à de graves dommages consécutifs à leur détérioration mécanique.

Il est important que l'utilisateur s'assure avant de programmer une vitesse élevée que l'installation puisse la supporter.

Le variateur de vitesse est un composant destiné à être incorporé dans une installation ou machine électrique et ne peut en aucun cas être considéré comme un organe de sécurité. Il appartient donc au fabricant de la machine, au concepteur de l'installation ou à l'utilisateur de prendre à sa charge les moyens nécessaires au respect des normes en vigueur et de prévoir les dispositifs destinés à assurer la sécurité des biens et des personnes.

En cas de non respect de ces dispositions, LEROY-SOMER décline toute responsabilité de quelque nature que ce soit.

Notice correspondant aux versions logicielles de la console \geq V02.03.00
Evolution de la notice 3343 F - 4.33/a - 04.00

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

INSTRUCTIONS DE SECURITE ET D'EMPLOI RELATIVES AUX VARIATEURS DE VITESSE (Conformes à la directive basse tension 73/23/CEE modifiée 93/68/CEE)



• Ce symbole signale dans la notice des avertissements concernant les conséquences dues à l'utilisation inadaptée du variateur, les risques électriques pouvant entraîner des dommages matériels ou corporels ainsi que les risques d'incendie.

1 - Généralités

Selon leur degré de protection, les variateurs de vitesse peuvent comporter, pendant leur fonctionnement, des parties nues sous tension, éventuellement en mouvement ou tournantes, ainsi que des surfaces chaudes.

Le retrait non justifié des protections, une mauvaise utilisation, une installation défectueuse ou une manœuvre inadaptée peuvent entraîner des risques graves pour les personnes, les animaux et les biens.

Pour informations complémentaires, consulter la documentation.

Tous travaux relatifs au transport, à l'installation, à la mise en service et à la maintenance doivent être exécutés par du personnel qualifié et habilité (voir CEI 364 ou CENELEC HD 384, ou DIN VDE 0100 et, ainsi que les prescriptions nationales d'installation et de prévention d'accidents). Au sens des présentes instructions de sécurité fondamentales, on entend par personnel qualifié des personnes compétentes en matière d'installation, de montage, de mise en service et d'exploitation du produit et possédant les qualifications correspondant à leurs activités.

2 - Utilisation

Les variateurs de vitesse sont des composants destinés à être incorporés dans les installations ou machines électriques.

En cas d'incorporation dans une machine, leur mise en service est interdite tant que la conformité de la machine avec les dispositions de la Directive 97/37/CEE (directive machine) n'a pas été vérifiée. Respecter la norme EN 60024 stipulant notamment que les actionneurs électriques (dont font partie les variateurs de vitesse) ne peuvent pas être considérés comme des dispositifs de coupure et encore moins de sectionnement.

Leur mise en service n'est admise que si les dispositions de la Directive sur la compatibilité électromagnétique (89/336/CEE, modifiée 92/31/CEE) sont respectées.

Les variateurs de vitesse répondent aux exigences de la Directive Basse Tension 73/23/CEE, modifiée 93/68/CEE. Les normes harmonisées de la série DIN VDE 0160 en connexion avec la norme VDE 0660, partie 500 et EN 60146/VDE 0558 leur sont applicables.

Les caractéristiques techniques et les indications relatives aux conditions de raccordement selon la plaque signalétique et la documentation fournie doivent obligatoirement être respectées.

3 - Transport, stockage

Les indications relatives au transport, au stockage et au maniement correct doivent être respectées.

Les conditions climatiques spécifiées dans le manuel technique doivent être respectées.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4 - Installation

L'installation et le refroidissement des appareils doivent répondre aux prescriptions de la documentation fournie avec le produit.

Les variateurs de vitesse doivent être protégés contre toute contrainte excessive. En particulier, il ne doit pas y avoir déformation de pièces et/ou modification des distances d'isolement des composants lors du transport et de la manutention. Eviter de toucher les composants électroniques et pièces de contact.

Les variateurs de vitesse comportent des pièces sensibles aux contraintes électrostatiques et facilement endommageables par un maniement inadéquat. Les composants électriques ne doivent pas être endommagés ou détruits mécaniquement (le cas échéant, risques pour la santé !).

5 - Raccordement électrique

Lorsque des travaux sont effectués sur le variateur de vitesse sous tension, les prescriptions nationales pour la prévention d'accidents doivent être respectées.

L'installation électrique doit être exécutée en conformité avec les prescriptions applicables (par exemple sections des conducteurs, protection par coupe-circuit à fusibles, raccordement du conducteur de protection). Des renseignements plus détaillés figurent dans la documentation.

Les indications concernant une installation satisfaisant aux exigences de compatibilité électromagnétique, tels que le blindage, mise à la terre, présence de filtres et pose adéquate des câbles et conducteurs, figurent dans la documentation qui accompagne les variateurs de vitesse.

Ces indications doivent être respectées dans tous les cas, même lorsque le variateur de vitesse porte le marquage CE. Le respect des valeurs limites imposées par la législation sur la CEM relève de la responsabilité du constructeur de l'installation ou de la machine.

6 - Fonctionnement

Les installations dans lesquelles sont incorporés des variateurs de vitesse doivent être équipés des dispositifs de protection et de surveillance supplémentaires prévus par les prescriptions de sécurité en vigueur qui s'y appliquent, telles que la loi sur le matériel technique, les prescriptions pour la prévention d'accidents, etc... Des modifications des variateurs de vitesse au moyen du logiciel de commande sont admises.

Après la mise hors tension du variateur de vitesse, les parties actives de l'appareil et les raccordements de puissance sous tension ne doivent pas être touchés immédiatement, en raison de condensateurs éventuellement chargés. Respecter à cet effet les avertissements fixés sur les variateurs de vitesse.

Pendant le fonctionnement, toutes les portes et protections doivent être maintenues fermées.

7 - Entretien et maintenance

La documentation du constructeur doit être prise en considération.

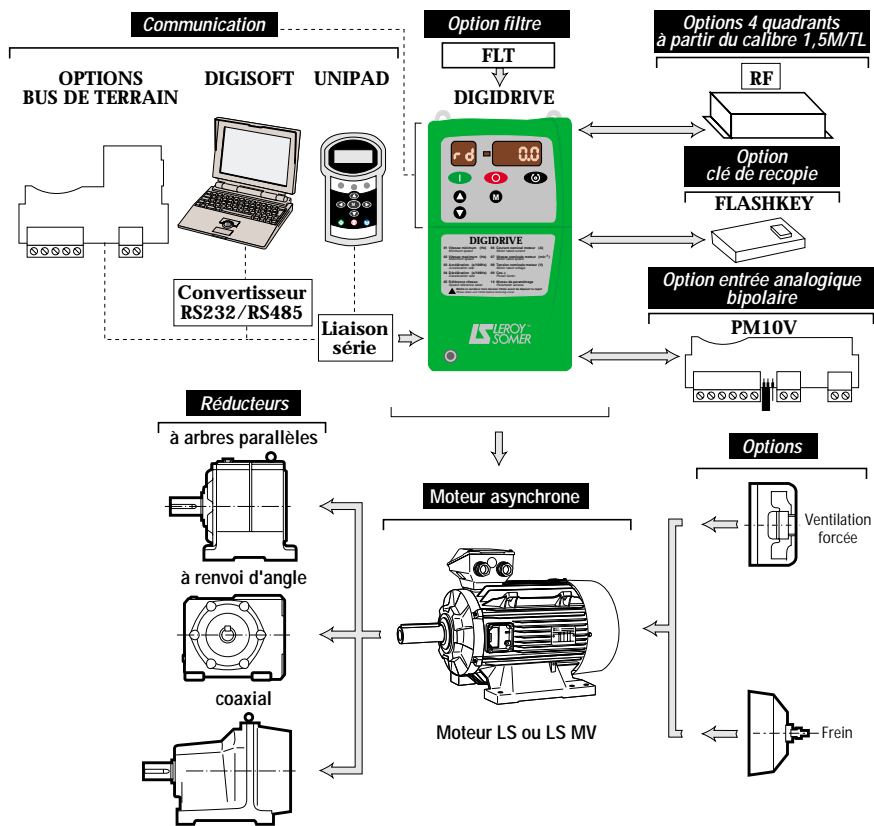
UNIPAD Console pour DIGIDRIVE

AVANT PROPOS

La présente notice décrit la mise en service de la console UNIPAD fonctionnant avec les variateurs de vitesse DIGIDRIVE.

ATTENTION :

Se reporter à la notice DIGIDRIVE " Installation et mise en service " réf. 3218 afin de respecter les avertissements liés au variateur.



Cette notice doit être transmise à l'utilisateur final.

UNIPAD




Console pour DIGIDRIVE

Notes

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

SOMMAIRE

1 -INFORMATIONS GÉNÉRALES	9
1.1 -Généralités	9
1.2 -Désignation du produit.....	9
1.3 -Caractéristiques générales.....	10
2 -INSTALLATION MÉCANIQUE	11
2.1 -Vérifications à la réception	11
2.2 -Encombrement et masse.....	11
3 -RACCORDEMENTS ELECTRIQUES.....	12
3.1 -Précautions d'installation.....	12
3.2 -Accès aux borniers	12
3.3 -Raccordement console/variateur.....	13
3.4 -Raccordement bornier de contrôle DIGIDRIVE.....	13
3.5 -Mise en réseau.....	14
4 -MISE EN SERVICE	15
4.1 -Description du panneau opérateur	15
4.2 -Procédure de mise en service	16
4.3 -Fonctions des touches  ,  et 	18
4.4 -Touches programmables.....	18
4.5 -Affichage personnalisé	20
4.6 -Mémorisation des paramètres	24
4.7 -Code de sécurité	25
4.8 -Retour aux réglages usine du menu 99.....	26
4.9 -Retour au paramétrage utilisateur du menu 99.....	26
4.10 -Raccourcis.....	27
4.11 -Menu 99.....	28
5 -DEFAUTS - DIAGNOSTIC.....	36
5.1 -Messages d'erreur.....	36
5.2 -Messages d'alarme	36
6 -RÉCAPITULATIF DES RÉGLAGES DE VOTRE APPLICATION.....	37

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

Notes

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

1 - INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 - Généralités

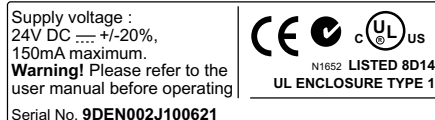
La console UNIPAD, munie de 11 touches et d'un afficheur LCD 2 lignes / 16 caractères, est destinée aux variateurs de vitesse de la gamme DIGIDRIVE.

Elle permet :

- d'avoir accès à la totalité des paramètres,
- d'avoir un affichage en clair des paramètres,
- de commander le démarrage ou l'arrêt du variateur,
- d'accéder à des fonctions pré-programmées (3 touches " fonction "),
- d'effectuer 2 programmations personnalisées de l'afficheur.

1.2 - Désignation du produit

- Exemple de plaque signalétique



- Langues disponibles : Français, Anglais.

ATTENTION :

La langue de la console n'est pas paramétrable, il est donc nécessaire de connaître la langue utilisée lors de la commande du produit.

- Livré avec un cordon de raccordement de longueur 2m.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

1.3 - Caractéristiques générales

La console UNIPAD peut être utilisée :

- comme un outil de paramétrage déporté à l'aide du cordon de raccordement (livré avec la console),
- en face avant d'une armoire pour le paramétrage et l'affichage des paramètres d'un ou plusieurs variateurs.

UNIPAD	Caractéristiques
Liaison série	RS 485 2 fils. Raccordement au DIGIDRIVE par prise RJ45 (longueur maximum du câble : 1200m)
Tension d'alimentation	24Vcc \pm 20 % fournie par le DIGIDRIVE
Courant nominal	150 mA
Courant maximum	200mA
Température ambiante	0°C à + 50°C
Altitude	4000m maximum
Humidité relative	80% maximum pour une température ambiante de 31°C 50% maximum pour une température ambiante de 40°C (le taux maximum d'humidité relative décroît linéairement de 31°C à 40°C)
Normes	Conformité aux normes CEM EN50081-2 (émissions), EN50082-2 (immunité) et CEI61800-3 (variateurs de vitesse).
Montage en face avant	Perçage 92 x 92 mm
Indice de protection	- IP 30 - IP65 lorsque la console est installée en façade d'armoire avec joint d'étanchéité.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

2 - INSTALLATION MÉCANIQUE

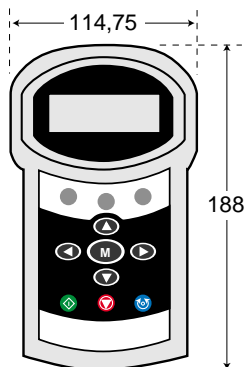
⚠ • Il est de la responsabilité du propriétaire ou de l'utilisateur de s'assurer que l'installation, l'exploitation, l'entretien du variateur et de ses options sont effectués dans le respect de la législation relative à la sécurité des biens et des personnes et des réglementations en vigueur dans le pays où il est utilisé.

2.1 - Vérifications à la réception

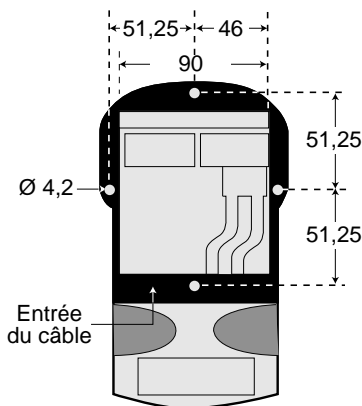
A la réception de la console UNIPAD, assurez-vous qu'aucun dommage n'est survenu durant le transport sinon, émettre des réserves auprès du transporteur.

2.2 - Encombrement et masse

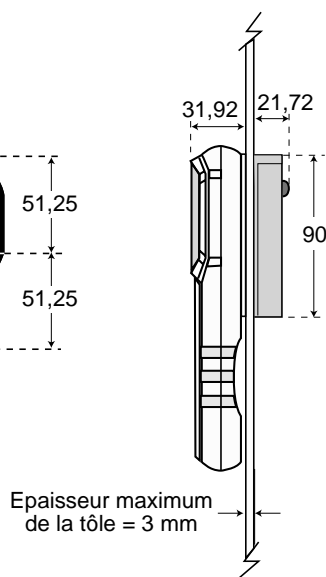
Vue de face



Vue arrière



Vue de côté




Masse = 400g.

Encombrement exprimé en mm.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

3 - RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

-  • Respecter les recommandations de raccordement du variateur DIGIDRIVE au chapitre 3 de la notice réf. 3218.

3.1 - Précautions d'installation

Dans le cas où la console UNIPAD est installée à distance et afin d'éviter tout risque de perturbations, il est fortement recommandé :

- d'éloigner la console de toute source de puissance pouvant s'avérer une source de rayonnement (transformateur, jeu de barres, ... etc),
- d'éloigner d'au moins 300 mm le cordon de raccordement de tout câble de puissance. Le croisement des câbles sera toujours réalisé à 90°.

-  • Mettre le variateur hors tension avant d'effectuer le raccordement.

3.2 - Accès aux borniers

- Le bornier de raccordement de la console UNIPAD est situé en face arrière, sous le capot de protection.
- La prise RJ45 du variateur DIGIDRIVE est située sous le capot en face avant.

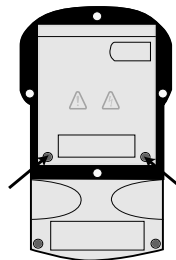
Dépose des capots :

Face avant DIGIDRIVE

Face arrière UNIPAD

- 1 - Dévisser les 2 vis situées au bas du capot (1 seule vis pour le DIGIDRIVE 0,5M à 1,5M).

- 2 - Retirer le capot.



- 1 - Dévisser les 2 vis situées au bas du capot.

- 2 - Retirer le capot.

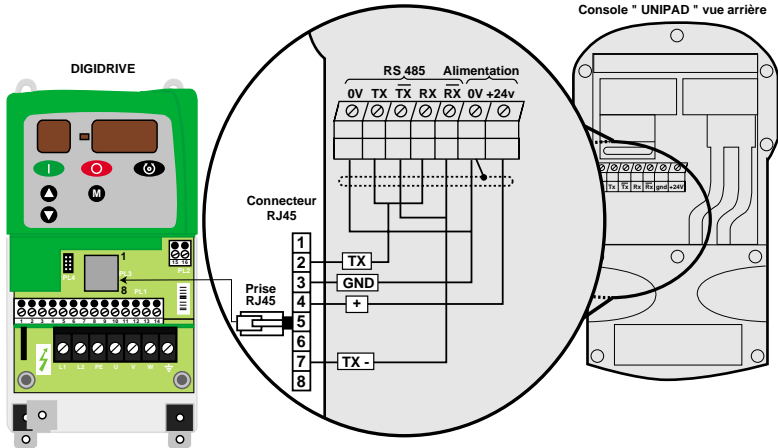
-  • Les capots doivent être replacés après raccordement des borniers.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

3.3 - Raccordement console/variateur

- Raccorder le câble livré avec la console suivant le schéma ci-dessous.
- Insérer la prise RJ45 dans le connecteur du variateur comme indiqué sur le schéma.



3.4 - Raccordement bornier de contrôle DIGIDRIVE

En réglage usine, lorsque la console UNIPAD est connectée au DIGIDRIVE, les touches Marche, Arrêt/Reset et Inversion sens de rotation de la console ne sont pas actives (99.05 = Devalide).

Par conséquent, la commande du variateur s'effectue par le bornier ou le clavier variateur selon le paramétrage de 05 " Sélection des références ". Se référer aux schémas de contrôle du § 3.6.4.1 à 3.6.4.5 de la notice DIGIDRIVE réf. 3218.

Il est possible de valider les touches Marche, Arrêt et Inversion sens de rotation de la console en modifiant le paramétrage de 99.05. Se reporter au § 4.3.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

3.5 - Mise en réseau

⚠ La liaison série RS 485 du variateur n'est pas isolée des autres circuits et n'est séparée que par une isolation simple.

Si la liaison série doit être accessible par du personnel, un circuit d'isolation supplémentaire doit être utilisé. Dans le cas de réseaux multiples RS 485, chaque réseau doit avoir son propre circuit d'isolation.

La console UNIPAD permet également de paramétrer plusieurs variateurs DIGIDRIVE par l'intermédiaire de la liaison série RS 485 2 fils.

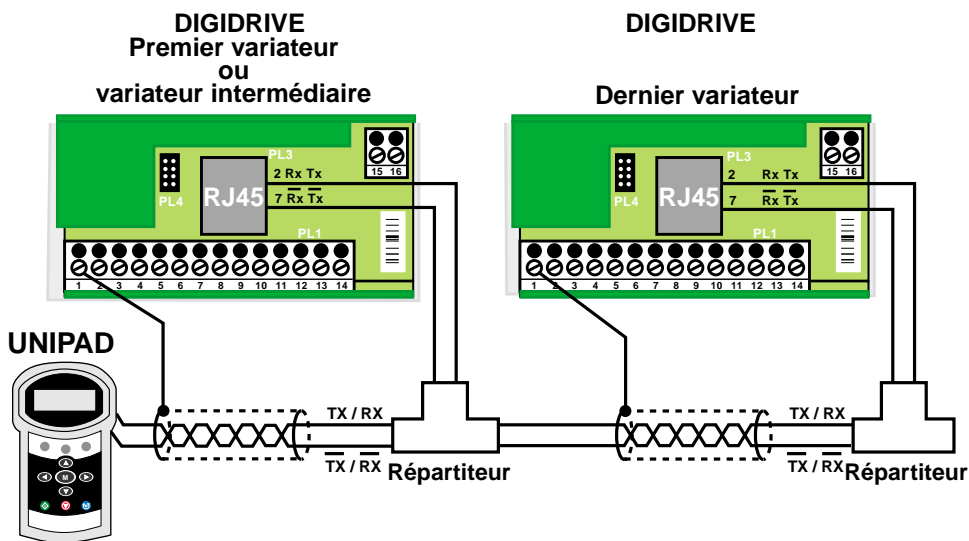
La sélection du variateur s'effectue par le paramètre 99.01 " adresse VAR " (se référer au § 4.11.2).

Le nombre maximum de variateurs connectés au réseau est limité à 7.

La longueur maximale de la liaison RS 485 est de 1200m.

Le câble utilisé pour la liaison série doit être blindé.

Pour la mise en réseau de plusieurs DIGIDRIVE, suivre le schéma de raccordement ci-après :



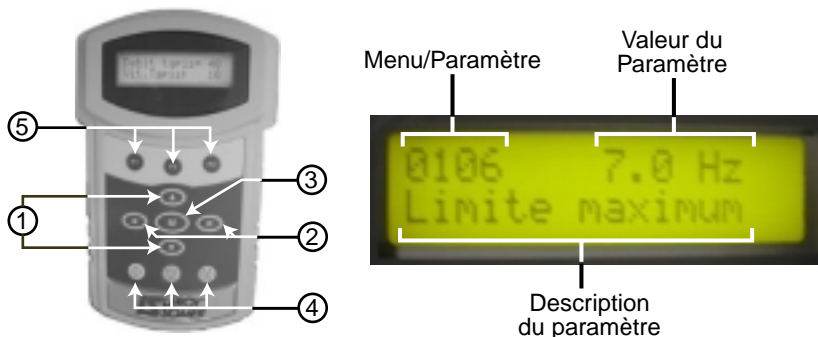
Le raccordement de l'alimentation +24V de la console s'effectuera par une alimentation extérieure protégée et stabilisée.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4 - MISE EN SERVICE

4.1 - Description du panneau opérateur



Commande	Repère	Fonction
▲ et ▼	①	Permet de faire défiler les paramètres ou leur valeur dans un ordre croissant ou décroissant.
◀ et ▶	②	Permet de se déplacer sous les digits de l'afficheur supérieur pour modifier la valeur du paramètre ou passer d'un menu à l'autre
M	③	Permet de passer du mode normal au mode paramétrage et vice versa (en mode paramétrage, le curseur clignote sur le digit à modifier).
⏹	④	Permet d'effectuer la commande " Marche " par la console
⏹		Permet d'effectuer la commande " Arrêt ou effacement défaut " par la console.
↻		Permet d'effectuer la commande " Inversion du sens de rotation " par la console.
F1	⑤	Touche de fonction programmable 1 : permet de transférer une ou deux valeur(s) pré-programmée(s) directement dans n'importe quel paramètre du variateur.
F2		Touche de fonction programmable 2 : permet de transférer une ou deux valeur(s) pré-programmée(s) directement dans n'importe quel paramètre du variateur
F3		Touche de fonction programmable 3 : permet de transférer une ou deux valeur(s) pré-programmée(s) directement dans n'importe quel paramètre du variateur

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE




4.2 - Procédure de mise en service

- ⚠** Les variateurs utilisent un logiciel qui est ajusté par des paramètres.
- Le niveau de performances atteint dépend du paramétrage.
 - Des réglages incorrects peuvent avoir des conséquences graves.
 - La programmation des variateurs doit uniquement être effectuée par du personnel qualifié et habilité.

• Avant la mise sous tension du variateur, vérifier que les raccordements de puissance et le raccordement du moteur sont corrects, que les pièces en mouvement sont protégées mécaniquement.

• Une attention particulière est recommandée aux utilisateurs du variateur afin d'éviter des démarrages intempestifs.

4.2.1 - A la mise sous tension :

Afficheur UNIPAD	Commentaire																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>N</td><td>i</td><td>v</td><td>e</td><td>a</td><td>u</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td>e</td><td>m</td><td>a</td><td>r</td><td>r</td><td>.</td><td>c</td><td>o</td><td>n</td><td>s</td><td>o</td><td>l</td><td>e</td></tr> </table>	0	0	1	0	N	i	v	e	a	u	1			D	e	m	a	r	r	.	c	o	n	s	o	l	e	Messages affichés brièvement par la console.
0	0	1	0	N	i	v	e	a	u	1																		
D	e	m	a	r	r	.	c	o	n	s	o	l	e															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>N</td><td>i</td><td>v</td><td>e</td><td>a</td><td>u</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>i</td><td>n</td><td>i</td><td>t</td><td>.</td><td>R</td><td>S</td><td>4</td><td>8</td><td>5</td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td></tr> </table>	0	0	1	0	N	i	v	e	a	u	1			i	n	i	t	.	R	S	4	8	5	O	K			La communication avec le variateur est établie.
0	0	1	0	N	i	v	e	a	u	1																		
i	n	i	t	.	R	S	4	8	5	O	K																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>N</td><td>i</td><td>v</td><td>e</td><td>a</td><td>u</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>e</td><td>m</td><td>.</td><td>C</td><td>o</td><td>d</td><td>e</td><td>s</td><td>e</td><td>c</td><td>u</td><td>r</td><td>.</td></tr> </table>	0	0	1	0	N	i	v	e	a	u	1			M	e	m	.	C	o	d	e	s	e	c	u	r	.	En réglage usine, affichage du paramètre 0.10 (menu 0, paramètre 10). A l'aide des flèches  et  , accès aux paramètres du menu 0. A l'aide des flèches  et  , accès aux autres menus du variateur.
0	0	1	0	N	i	v	e	a	u	1																		
M	e	m	.	C	o	d	e	s	e	c	u	r	.															

Grâce à la console UNIPAD, tous les paramètres du variateur DIGIDRIVE sont accessibles. Se référer à la notice DIGIDRIVE " fonctions développées " réf. 3299 pour la description complète des paramètres.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.2.2 - Exemples de paramétrage avec la console UNIPAD :

- Paramétrer la limite maximum de la référence à 60 Hz au paramètre 02 du menu 0.



Afficheur UNIPAD	Action	Commentaire
0 0 1 0 N i v e a u 1 M e m . C o d e s e c u r .	▼ x 8	Sélectionner le paramètre 0.02.
0 0 0 2 5 0 . 0 H z L i m i t e m a x i m u m	M	Modification de la valeur à 60,0 Hz.
0 0 0 2 5 0 . 0 H z L i m i t e m a x i m u m	◀ x 2 ▲ x 1	
0 0 0 2 6 0 . 0 H z L i m i t e m a x i m u m	M	
0 0 0 2 6 0 . 0 H z L i m i t e m a x i m u m		La limite maximum de la référence est maintenant de 60 Hz.

- Paramétrer la rampe d'accélération 1 à 6s/100Hz au paramètre 11 du menu 2.

Afficheur UNIPAD	Action	Commentaire
0 0 1 0 N i v e a u 1 M e m . C o d e s e c u r .	▶ x 2	Sélectionner le menu 2.
0 2 0 0 0 p a r a m è t r e z é r o	▲ x 8	Sélectionner le paramètre 2.11.
0 2 1 1 5 . 0 A c c e l e r a t i o n 1	M	Modification de la valeur à 6.
0 2 1 1 5 . 0 A c c e l e r a t i o n 1	◀ x 1 ▲ x 1	
0 2 1 1 6 . 0 A c c e l e r a t i o n 1	M	
0 2 1 1 6 . 0 A c c e l e r a t i o n 1		La rampe d'accélération 1 correspond maintenant à 6 s/100Hz.

ATTENTION :

En réglage usine, la mémorisation des paramètres s'effectue en 2 étapes :

- pour mémoriser les réglages effectués dans les menus 0 à 21, sélectionner le paramètre 0.00, entrer la valeur 1000, puis appuyer sur la touche  du variateur,
 - pour mémoriser les réglages effectués dans le menu 99, sélectionner le paramètre 99.00, entrer la valeur 1000, puis appuyer sur la touche  de la console.
- (La procédure détaillée de mémorisation est décrite au § 4.6).










- Mettre le variateur hors tension avant de déconnecter la prise RJ 45 de la console.

UNIPAD


Console pour DIGIDRIVE

4.3 - Fonctions des touches , et




Ces touches permettent d'effectuer les commandes de Marche , Arrêt ou Reset  ou Inversion de sens de rotation , de la même manière que les touches ,  et  situées sur le clavier du DIGIDRIVE.

En réglage usine, les fonctions Marche, Arrêt et Inversion de sens de rotation de la console ne sont pas actives pour commander le variateur. Seule la fonction Reset de la touche  est active pour les réglages du menu 99 uniquement (ex. : procédure de mémorisation ou de retour réglage usine du menu 99).


Il est possible d'activer ces touches afin de commander le variateur à partir de l'UNIPAD, en modifiant le paramétrage de 99.05 à " Valide ".

Note : Lorsque les touches de la console sont validées, la touche Reset  du variateur reste active.



4.4 - Touches programmables

Les touches ,  et  permettent à l'utilisateur de modifier très rapidement n'importe quel paramètre d'un variateur du réseau, en envoyant 1 ou 2 valeurs pré-programmées par touche. Après programmation, la pression sur l'une de ces touches modifie instantanément le paramètre programmé.






Exemple de programmation de la touche :

La touche  doit permettre à l'utilisateur de passer instantanément d'une commande par bornier (consigne 0-10V), à une commande par le clavier du DIGIDRIVE.

• Paramétrer :

Paramètre	Valeur	Commentaires
99.23	2 valeurs	 doit transmettre 2 valeurs.
99.24	11	L'UNIPAD va commander le variateur adressé à 11 (réglage usine).
99.25	114	A chaque pression sur la touche  , le paramètre 1.14 changera de valeur
99.26	4	La première valeur (valeur 1) = 4
99.27	0	La seconde valeur (valeur 2) = 0

• Fonctionnement :

- sans action sur la touche , le variateur est commandé par la consigne 0-10V,
- une première pression sur la touche  permet de piloter le variateur par les touches  ou  de son clavier,
- une seconde pression sur la touche  permet de revenir à la référence de la consigne 0-10V.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

Procédure de programmation des touches **F1**, **F2** et **F3**

Paramètres			Réglage usine	Plage de variation	Commentaires
F1	F2	F3			
				Devalide	F1 , F2 et F3 sont désactivées.
				1 valeur	A chaque pression sur F1 , F2 ou F3 , la même valeur est envoyée vers le paramètre de destination sélectionné pour chaque touche.
				2 valeurs	Deux valeurs différentes peuvent être transmises à un même paramètre. La première pression sur l'une des touches F1 , F2 ou F3 , transmet la valeur 1 au paramètre de destination sélectionné pour chaque touche, et la deuxième pression transmet la valeur 2.
99.23 Config. touche F1	99.28 Config. touche F2	99.33 Config. touche F3		Devalide	
99.24 Adr. destinat. F1	99.29 Adr. destinat. F2	99.34 Adr. destinat. F3	11	0 à 255	Permet de sélectionner l'adresse du variateur concerné.
99.25 Affectation F1	99.30 Affectation F2	99.35 Affectation F3	0	0 à 9999	Permet de déterminer le paramètre de destination sur lequel l'utilisateur veut agir.
99.26 Valeur 1 de F1	99.31 Valeur 1 de F2	99.36 Valeur 1 de F3	0	± 999999	Définit la valeur 1 transmise au paramètre de destination.
99.27 Valeur 2 de F1	99.32 Valeur 2 de F2	99.37 Valeur 2 de F3	1	± 999999	Définit la valeur 2 transmise au paramètre de destination.

Note : Programmer le même paramètre de destination pour les 3 touches **F1**, **F2** et **F3** permet de disposer de 6 valeurs au total.

ATTENTION :

Il n'existe pas de procédure permettant de connaître à l'avance la valeur transmise par une touche programmable **F1, **F2** ou **F3** (les valeurs 1 et 2 sont transmises en alternance à chaque pression sur la touche).**

UNIPAD




Console pour DIGIDRIVE

4.5 - Affichage personnalisé

4.5.1 - Généralités

La console UNIPAD permet également à l'utilisateur de programmer les 2 lignes 16 caractères de l'afficheur, selon son application.

Cet affichage personnalisé apparaît après 10 secondes d'inactivité de la console.

Appuyer sur les touches ,  ou  annule momentanément l'affichage personnalisé, et la console retourne au mode lecture ou paramétrage.

Appuyer sur les touches , , ,  ou  conserve l'affichage personnalisé.

Chaque ligne se décompose en 2 parties :

- la description en clair du paramètre à visualiser,
- la valeur du paramètre à visualiser (possibilité de mise à l'échelle, du choix de la précision ou encore d'ajouter un offset).

4.5.2 - Procédure de programmation des affichages 1 et 2

Pour la programmation personnalisée, suivre la procédure ci-après.

Exemple d'affichage :

V	i	t	.	l	i	g	n	e	:					0	← Affichage 2
V	i	t	.	m	o	t	.	:						0	← Affichage 1

Programmation affichage 1		Programmation affichage 2		Commentaire
Paramètre	Réglage usine	Paramètre	Réglage usine	
99.09	0	99.16	0	Paramétrer l'adresse du variateur concerné. ATTENTION : La valeur 0 dévalide l'affichage personnalisé de la ligne correspondante.
99.10	121	99.17	118	Sélectionner le paramètre dont la valeur va être affichée. Entrer le menu (1 ou 2 chiffres), puis le paramètre (2 chiffres).
99.11	1000	99.18	1000	Donne la possibilité d'afficher la valeur du paramètre sélectionné multiplié par un coefficient tel que : Affichage 1 : Valeur affichée = valeur paramètre x 99.11 Affichage 2 : Valeur paramètre x 99.18 ATTENTION : La valeur de 99.11 ou de 99.18 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée). Ex : à l'affichage si 99.11 = 80000, la valeur de mise à l'échelle est de 80,000.








UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

Programmation affichage 1		Programmation affichage 2		Commentaire
Paramètre	Réglage usine	Paramètre	Réglage usine	
99.12	0	99.19	0	<p>Donne la possibilité d'ajouter un offset à la valeur du paramètre tel que :</p> <p>Affichage 1 : Valeur affichée = valeur paramètre 99.11 x 99.12</p> <p>Affichage 2 : Valeur affichée = valeur paramètre 99.18 x 99.19</p> <p>ATTENTION : La valeur de 99.12 ou de 99.19 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).</p> <p>Ex : à l'affichage si 99.12 = 1206, la valeur de mise à l'échelle est de 1,206.</p>
99.13	Texte affich. 1	99.20	Texte affich. 2	<p>Permet d'afficher la désignation en clair de la valeur affichée.</p> <p>Pour le paramétrage :</p> <p>Appuyer sur la touche M : le curseur va se positionner sur le premier digit. A l'aide des touches ▲ et ▼ sélectionner la lettre ou le signe de votre choix (consulter la liste des caractères disponibles au § 4.5.3).</p> <p>Puis, avec les touches ◀ et ▶, se déplacer sous les autres digits à modifier.</p> <p>Appuyer sur M pour quitter le mode paramétrage.</p>
99.14	11	99.21	11	<p>Entrer la position du premier chiffre de la valeur à afficher y compris son signe (le digit le plus à gauche correspond à 99.14 = 0).</p>
99.15	41	99.22	41	<p>Ce paramètre permet de déterminer le nombre de chiffres de la valeur à afficher, ainsi que le nombre de décimales.</p> <p>99.15 = XY où X correspond au nombre de chiffres (plage de 0 à 8), et où Y correspond au nombre de décimales (plage de 0 à 3).</p> <p>Ex : Si 99.15 = 41, la valeur affichée aura 4 chiffres dont 1 chiffre après la virgule.</p>

UNIPAD



Console pour DIGIDRIVE

Programmation affichage 1		Programmation affichage 2		Commentaire
Paramètre	Réglage usine	Paramètre	Réglage usine	
-	-	99.41	0	<p>Fixe le pas de l'incrémentation ou de décrémentation du paramètre sélectionné en 99.17.</p> <p>ATTENTION : 99.41 est exprimé avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).</p> <p>Ex : si 99.41 = 1500 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une pression sur la touche  incrémente la valeur affichée de 1,500. - une pression sur la touche  décrémente la valeur affichée de 1,500.
-	-	99.42	999999	<p>Permet de définir la valeur maximum de l'incrémentation du paramètre sélectionné en 99.17.</p> <p>ATTENTION : 99.42 est exprimé avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).</p> <p>Ex : si 99.41 = 1500 et 99.42 = 6000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'incrémentation maximum est de 6, - une pression sur la touche  augmente la de 1,500. <p>L'utilisateur atteindra donc la valeur maximum d'incrémentation au bout de 4 pressions sur cette même touche.</p>
-	-	99.43	-999999	<p>Permet de définir la valeur maximum de décrémentation du paramètre sélectionné en 99.17.</p> <p>ATTENTION : 99.43 est exprimé avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).</p> <p>Ex : Si 99.41 = 1500 et 99.43 = 6000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la décrémentation maximum est de 6, - une pression sur la touche  diminue la valeur de 1,500. <p>L'utilisateur atteindra donc la valeur maximum de décrémentation au bout de 4 pressions sur cette même touche.</p>
99.00	1000	99.00	1000	<p>Paramétrer la valeur 1000 puis appuyer sur la touche  afin de mémoriser la programmation personnalisée.</p>
<p>Attendre 10 secondes pour voir apparaître l'affichage personnalisé.</p> <p>Puis pour l'affichage 2, appuyer sur les touches  ou  pour incrémenter ou décrémenter la valeur affichée.</p>				

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.5.3 - Plage de variation de 99.13 et 99.20

A l'aide des touches  et , choisir un caractère pour chaque digit. Le défilement s'effectue dans l'ordre indiqué ci-dessous :

[espace]	0	@	P	'	p
!	1	A	Q	a	q
"	2	B	R	b	r
#	3	C	S	c	s
\$	4	D	T	d	t
%	5	E	U	e	u
&	6	F	V	f	v
'	7	G	W	g	w
(8	H	X	h	x
)	9	I	Y	i	y
*	:	J	Z	j	z
+	;	K	[k	{
,	<	L	¥	l	
-	=	M]	m	}
.	>	N	^	n	→
/	?	O	-	o	

4.5.4 - Exemple de programmation

Besoin : Affichage de la vitesse du moteur entraîné par un variateur adressé à 11.

Visualisation sur l'affichage 1

Unité : min⁻¹

Paramètre	Valeur	Commentaire
99.09	11	Paramétrer l'adresse du variateur.
99.10	504	Sélection du paramètre 5.04 " Vitesse moteur ".
99.11	1000	Le coefficient appliqué à la vitesse est de 1.
99.12	0	Pas d'offset.
99.13	Vit.mot. :	Descriptif de la valeur affichée.
99.14	11	La valeur de la vitesse moteur sera affichée à partir du 12e digit.
99.15	50	La vitesse sera affichée avec 5 chiffres sans décimale.

Déverrouiller le variateur, et donner un ordre de marche. Augmenter la référence.

Exemple d'affichage après 10 secondes d'inactivité de la console UNIPAD :






9	9	0	1					1	1					
V	i	t	.	m	o	t	.	:				4	2	3






UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.6 - Mémorisation des paramètres

Afin de conserver les réglages effectués, suivre les procédures de mémorisation ci-après :

Mémorisation menus 0 à 21		
Afficheur	Action	Commentaire
0 0 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		Sélectionner le paramètre 0.00. Passer en mode paramétrage.
0 0 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o	 x 3	Entrer la valeur 1000.
0 0 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o	 x 1	
0 0 0 0 1 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		
0 0 0 0 1 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o	 (touche variateur)	
0 0 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		Le menu 0 est maintenant sauvegardé.

Mémorisation menu 99		
Afficheur	Action	Commentaire
9 9 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		Sélectionner le paramètre 99.00. Passer en mode paramétrage.
9 9 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o	 x 3	Entrer la valeur 1000.
9 9 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o	 x 1	
9 9 0 0 1 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		
9 9 0 0 1 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		
9 9 0 0 0 P a r a m e t r e z e r o		Le menu 99 est maintenant sauvegardé.

ATTENTION :

En réglage usine, au cours de la procédure de mémorisation des paramètres variateur, ne pas utiliser la touche Reset de la console.

Par contre, pour mémoriser les paramètres du menu 99 dédié exclusivement à la console, vous pouvez utiliser la touche Reset de la console.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.7 - Code de sécurité

Afin de bloquer l'accès au mode paramétrage, ainsi que l'accès aux menus autres que le menu 0, suivre la procédure ci-après :

ATTENTION :

Ne pas utiliser la valeur 0 car elle ne fonctionne pas.

Paramétrage du code de sécurité																																										
Mise sous tension																																										
Afficheur	Action	Commentaire																																								
	◀ + M	Sélection directe du paramètre 99.44 " Mot de passe ".																																								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>o</td><td>t</td><td></td><td>d</td><td>e</td><td></td><td>p</td><td>a</td><td>s</td><td>s</td><td>e</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	4	4						0											M	o	t		d	e		p	a	s	s	e									▲ x 5	Entrer le code de sécurité choisi, ex. = 5.
9	9	4	4						0																																	
M	o	t		d	e		p	a	s	s	e																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>o</td><td>t</td><td></td><td>d</td><td>e</td><td></td><td>p</td><td>a</td><td>s</td><td>s</td><td>e</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	4	4						5											M	o	t		d	e		p	a	s	s	e									M	Validation du code.
9	9	4	4						5																																	
M	o	t		d	e		p	a	s	s	e																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td>N</td><td>i</td><td>v</td><td>e</td><td>a</td><td>u</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>e</td><td>m</td><td>.</td><td>C</td><td>o</td><td>d</td><td>e</td><td></td><td>s</td><td>e</td><td>c</td><td>u</td><td>r</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0	0	1	0			N	i	v	e	a	u		1							M	e	m	.	C	o	d	e		s	e	c	u	r	.							L'afficheur inférieur indique brièvement le message " Console verr. ". La console est verrouillée et sélectionne le menu 0 en mode lecture automatiquement. (Affichage du paramètre 0.10).
0	0	1	0			N	i	v	e	a	u		1																													
M	e	m	.	C	o	d	e		s	e	c	u	r	.																												

Déverrouillage de la console																																										
Mise sous tension																																										
Afficheur	Action	Commentaire																																								
	◀ + M	Sélection directe du paramètre 99.44 " Mot de passe ".																																								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>o</td><td>t</td><td></td><td>d</td><td>e</td><td></td><td>p</td><td>a</td><td>s</td><td>s</td><td>e</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	4	4						0											M	o	t		d	e		p	a	s	s	e									▲ x 5	Entrer le code de sécurité choisi, ex. = 5.
9	9	4	4						0																																	
M	o	t		d	e		p	a	s	s	e																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>o</td><td>t</td><td></td><td>d</td><td>e</td><td></td><td>p</td><td>a</td><td>s</td><td>s</td><td>e</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	4	4						5											M	o	t		d	e		p	a	s	s	e									M	Validation du code.
9	9	4	4						5																																	
M	o	t		d	e		p	a	s	s	e																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A</td><td>d</td><td>r</td><td>e</td><td>s</td><td>s</td><td>e</td><td></td><td>V</td><td>A</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	0	1									1	1							A	d	r	e	s	s	e		V	A	R											L'afficheur inférieur indique brièvement le message " Console deverr. ". Le paramètre 99.01 s'affiche alors. La console est déverrouillée. Tous les paramètres sont maintenant accessibles.
9	9	0	1									1	1																													
A	d	r	e	s	s	e		V	A	R																																


Note : Pour déverrouiller en permanence la console, même après une mise hors tension du variateur, paramétrer 99.00 à 1000 puis appuyer sur Ⓞ.


UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.8 - Retour aux réglages usine du menu 99

Afin d'effectuer un retour aux réglages usine des paramètres du menu 99, suivre la procédure ci-après :

Afficheur	Action	Commentaire																																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>a</td><td>r</td><td>a</td><td>m</td><td>e</td><td>t</td><td>r</td><td>e</td><td>z</td><td>e</td><td>r</td><td>o</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	0	0							0						P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o				M	Sélectionner le paramètre 99.00. Passer en mode paramétrage.
9	9	0	0							0																								
P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o																						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>a</td><td>r</td><td>a</td><td>m</td><td>e</td><td>t</td><td>r</td><td>e</td><td>z</td><td>e</td><td>r</td><td>o</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	0	0							0						P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o				◀ x 3 ▲ x 1 ▶ x 1 ▲ x 2 ▶ x 1 ▲ x 4 ▶ x 1 ▲ x 4	Entrer la valeur 1244
9	9	0	0							0																								
P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o																						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>a</td><td>r</td><td>a</td><td>m</td><td>e</td><td>t</td><td>r</td><td>e</td><td>z</td><td>e</td><td>r</td><td>o</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	0	0							1	2	4	4			P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o				M + 	Retour au mode lecture et validation du paramétrage.
9	9	0	0							1	2	4	4																					
P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o																						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>a</td><td>r</td><td>a</td><td>m</td><td>e</td><td>t</td><td>r</td><td>e</td><td>z</td><td>e</td><td>r</td><td>o</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	9	0	0							0						P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o					99.00 retourne à 0. Les paramètres du menu 99 sont à présent à leur valeur usine.
9	9	0	0							0																								
P	a	r	a	m	e	t	r	e	z	e	r	o																						

Pour conserver le réglage usine du menu 99 même après une mise hors tension du variateur, il est nécessaire de mémoriser les modifications ci-dessus en paramétrant 99.00 à 1000, puis appuyer sur la touche .

4.9 - Retour au paramétrage utilisateur du menu 99

Dans le cas où l'utilisateur a modifié les paramètres du menu 99 sans les avoir mémorisés, il conserve la possibilité de revenir au paramétrage mémorisé précédemment. Il suffit de suivre la même procédure qu'au § 4.8, mais entrer la valeur 1255 au paramètre 99.00.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.11 - Menu 99

4.11.1 - Liste des paramètres

Glossaire :

L - E : paramètre en lecture et écriture

LS : paramètre en lecture

Paramètre	Libellé	Type	Plage de variation	Réglage usine
99.00	Parametre zero	L - E	0 à 2000	0
99.01	Adresse VAR	L - E	0 à 255	11
99.02	Type variateur	LS	-	DIGIDRIVE/1
99.03	Adresse UNIPAD	L - E	11 à 99	99
99.04	Vit. trans. UNIPAD	L - E	4800, 9600, 19200 38400 bauds	4800 bauds
99.05	Deval.touche M/A	L - E	Valide ou Devalide	Devalide
99.09	Adr.param.aff.1	L - E	0 ou 255	0
99.10	Parametre aff.1	L - E	0 ou 9999	121
99.11	Echelle affich.1	L - E	± 9999	1000
99.12	Offset affich.1	L - E	± 9999	0
99.13	Texte affich.1	L - E	Voir tableau § 4.11.3	Texte affich. 1
99.14	Position aff.1	L - E	0 à 15	11
99.15	Format affich.1	L - E	XY (où X = 0 à 16 et Y = 0 à 9)	41
99.16	Adr.param.aff.2	L - E	0 ou 255	0
99.17	Parametre aff.2	L - E	0 ou 9999	118
99.18	Echelle affich.2	L - E	± 9999	1000
99.19	Offset affich.2	L - E	± 9999	0
99.20	Texte affich.2	L - E	Voir tableau § 4.11.3	Texte affich. 2
99.21	Position aff.2	L - E	0 à 15	11
99.22	Format affich.2	L - E	XY (où X = 0 à 16 et Y = 0 à 9)	41
99.23	Config.touche F1	L - E	Devalide, 1 valeur, 2 valeurs	Devalide
99.24	Adr.destinat.F1	L - E	0 à 255	11
99.25	Affectation F1	L - E	0 à 999	0
99.26	Valeur 1 de F1	L - E	± 999999	0
99.27	Valeur 2 de F1	L - E	± 999999	1
99.28	Config.touche F2	L - E	Devalide, 1 valeur, 2 valeurs	Devalide

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

Paramètre	Libellé	Type	Plage de variation	Réglage usine
99.29	Adr. destinat.F2	L - E	0 à 255	11
99.30	Affectation F2	L - E	0 à 999	0
99.31	Valeur 1 de F2	L - E	± 999999	0
99.32	Valeur 2 de F2	L - E	± 999999	1
99.33	Config.touche F3	L - E	Devalide, 1 valeur 2 valeurs	Devalide
99.34	Adr.destinat.F3	L - E	0 à 255	11
99.35	Affectation F3	L - E	0 à 999	0
99.36	Valeur 1 de F3	L - E	± 999999	0
99.37	Valeur 2 de F3	L - E	± 999999	1
99.40	Version log.	LS	-	Suivant version
99.41	Increments aff.2	L - E	± 999999	0
99.42	Incr.max aff.2	L - E	± 999999	999999
99.43	Decr max aff.2	L - E	± 999999	- 999999
99.44	Mot de passe	L - E	0 à 999999	0
99.45	Param. initial	L - E	0 à 9999	10
99.46	Modif. increment	L - E	0 à 999999	0
99.47	Redemarrage auto	L - E	0 ou 1	0

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

4.11.2 - Explications des paramètres

99.00 : Paramètre zero


Plage de variation : 0 à 2000

Réglage usine : 0

1000 : mémorisation des réglages effectués au menu 99

1244 : retour aux réglages usine du menu 99 sans mémorisation.

1255 : Retour aux réglages utilisateur précédemment mémorisés du menu 99.

Paramétrer 99.00 à l'une des valeurs ci-dessus, puis appuyer sur la touche  afin de valider le paramétrage. La valeur de 99.00 retourne alors à 0.

99.01 : Adresse VAR

Plage de variation : 0 à 255

Réglage usine : 11

Permet de sélectionner l'adresse du variateur à contrôler par la console.

Par défaut, 99.01 est paramétré à l'adresse 11 correspondant au réglage usine de l'adresse d'un variateur DIGIDRIVE (l'adresse liaison série du variateur peut être lue ou modifiée au paramètre 43 = 11.23).

ATTENTION :

• Les adresses comportant un 0 ne sont pas autorisées. Si l'adresse sélectionnée n'existe pas, le message " comm failure " apparaît brièvement au bas de l'afficheur et l'accès aux autres menus n'est pas autorisé.

• L'adresse affichée au paramètre 43 du DIGIDRIVE comporte une virgule : ne pas en tenir compte.

Réglage usine UNIPAD 11.23 = 11.

Réglage usine DIGIDRIVE 43 = 1,1.

99.02 : Type variateur

Ce paramètre indique le type de variateur connecté à la console.

99.03 : Adresse UNIPAD

Plage de variation : 11 à 99

Réglage usine : 99

Permet de modifier l'adresse de la console dans le cas où elle serait déjà affectée à un variateur.

99.04 : Vit.trans.UNIPAD

Plage de variation : 4800, 9600, 19200 ou 38400 bauds

Réglage usine : 4800 bauds

Détermine la vitesse de transmission de la console.




ATTENTION :

La vitesse de transmission doit être de 4800 bauds pour le DIGIDRIVE.

99.05 : Deval.touche M/A

Plage de variation : Valide ou Devalide

Réglage usine : Devalide

Valide : les touches Marche , Arrêt/Reset  et Inversion sens de rotation  de la console UNIPAD sont validées.

Devalide : les touches Marche , Arrêt/Reset  et Inversion sens de rotation  de la console UNIPAD sont dévalidées.

Pour le détail du fonctionnement de ces touches, se reporter au § 4.3.

99.09 : Adr.parm.aff.1

Plage de variation : 0 ou 255

Réglage usine : 0

Permet de sélectionner l'adresse du variateur dont un paramètre est utilisé pour l'affichage 1 de la console (se référer au § 4.5.2).

La valeur 0 supprime l'affichage 1.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

99.10 : Paramètre aff.1

Plage de variation : 0 ou 9999

Réglage usine : 121

Permet de sélectionner le paramètre utilisé pour l'affichage 1 de la console.

Afficher le menu et le paramètre.

Ex : le réglage usine correspond au paramètre 01.21.

99.11 : Echelle affich.1

Plage de variation : \pm 9999

Réglage usine : 1000

Permet la mise à l'échelle de la valeur du paramètre affichée pour l'affichage 1.

ATTENTION :

La valeur de 99.11 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).

Ex : à l'affichage si 99.11 = 80000, la valeur de mise à l'échelle est de 80,000.

99.12 : Offset aff.1

Plage de variation : \pm 9999

Réglage usine : 0

Permet de définir l'offset pour l'affichage 1.

ATTENTION :

La valeur de 99.12 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).

Ex : à l'affichage si 99.12 = 1206, la valeur de mise à l'échelle est de 1,206.





99.13 : Texte aff.1

Plage de variation :

Se référer au tableau " liste des caractères disponibles " au § 4.5.3

Réglage usine : Texte affich. 1

Ce paramètre permet d'entrer le texte de l'affichage 1 (afficheur inférieur).

A l'aide des flèches  et , déplacer le curseur sous le digit à modifier, et à l'aide des flèches  et , sélectionner la lettre ou le signe à afficher.

La place disponible est de 16 caractères, y compris la valeur numérique à afficher. Laisser des espaces à droite de l'afficheur en fonction de la plage de variation et du signe de cette valeur.

99.14 : Position aff.1

Plage de variation : 0 à 15

Réglage usine : 11

Définit la position du premier chiffre (de poids le plus fort) de la valeur à afficher sur l'affichage 1.

(La valeur 0 correspond au digit le plus à gauche).

99.15 : Format aff.1

Plage de variation : XY (où X = 0 à 16 et Y = 0 à 9)

Réglage usine : 11

Pour l'affichage 1, permet de définir le nombre de digits à réserver pour afficher la valeur du paramètre, ainsi que le nombre de décimales.

Le premier chiffre de 99.15 représente le nombre total de chiffres de la valeur à afficher.

Le deuxième chiffre de 99.15 représente le nombre de décimales de la valeur à afficher.

Ex :

Si 99.15 = 41, la valeur à afficher aura 4 chiffres au total dont 1 chiffre après la virgule, du type : 999,9.

Si 99.15 = 52, la valeur à afficher aura 5 chiffres au total dont 2 chiffres après la virgule, du type : 999,99.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

99.16 : Adr.param.aff.2

Plage de variation : 0 ou 255

Réglage usine : 0

Permet de sélectionner l'adresse du variateur dont un paramètre est utilisé pour l'affichage 2 de la console (se référer au § 4.5.2).

La valeur 0 supprime l'affichage 2.

99.17 : Paramètre aff.2

Plage de variation : 0 ou 9999

Réglage usine : 118

Permet de sélectionner le paramètre utilisé pour l'affichage 2 de la console.

Afficher le menu et le paramètre.

Ex : le réglage usine correspond au paramètre 01,18.

99.18 : Echelle affich.2

Plage de variation : ± 9999

Réglage usine : 1000

Permet la mise à l'échelle de la valeur du paramètre affichée pour l'affichage 2.

ATTENTION :

La valeur de 99.18 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).

Ex : à l'affichage si 99.18 = 80000, la valeur de mise à l'échelle est de 80,000.

99.19 : Offset aff.2

Plage de variation : ± 9999

Réglage usine : 0

Permet de définir l'offset pour l'affichage 2.

ATTENTION :

La valeur de 99.19 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).

Ex : à l'affichage si 99.19 = 1206, la valeur de mise à l'échelle est de 1,206.

99.20 : Texte aff.2

Plage de variation :

Se référer au tableau " liste des caractères disponibles " au § 4.5.3

Réglage usine : Texte affich. 2

Ce paramètre permet d'entrer le texte de l'affichage 2 (afficheur supérieur).

A l'aide des flèches ◀ et ▶, déplacer le curseur sous le digit à modifier, et à l'aide des flèches ▲ et ▼, sélectionner la lettre ou le signe à afficher.

La place disponible est de 16 caractères, y compris la valeur numérique à afficher. Laisser des espaces en fonction de la plage de variation et du signe de cette valeur.

99.21 : Position aff.2

Plage de variation : 0 à 15

Réglage usine : 11

Définit la position du premier chiffre (de poids le plus fort) de la valeur à afficher sur l'affichage 2.

(La valeur 0 correspond au digit le plus à gauche).

99.22 : Format aff.2

Plage de variation : XY où (X = 0 à 16 et
Y = 0 à 9)

Réglage usine : 41

Pour l'affichage 2, permet de définir le nombre de digits à réserver pour afficher la valeur du paramètre, ainsi que le nombre de décimales.

Le premier chiffre de 99.22 représente le nombre total de chiffres de la valeur à afficher.

Le deuxième chiffre de 99.22 représente le nombre de décimales de la valeur à afficher.

Ex :

Si 99.22 = 41, la valeur à afficher aura 4 chiffres au total dont 1 chiffre après la virgule, du type : 999,9.

Si 99.22 = 52, la valeur à afficher aura 5 chiffres au total dont 2 chiffres après la virgule, du type : 999,99.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

99.23 : Config.touche F1

Plage de variation : Devalide, 1 valeur,
2 valeurs

Réglage usine : Devalide

Permet de configurer la touche **F1**. Suivre la procédure au § 4.4.

Devalide : la touche **F1 est désactivée.**

1 valeur : à chaque pression sur la touche **F1**, la même valeur est envoyée vers le paramètre sélectionné.

2 valeurs : deux valeurs différentes peuvent être transmises à un même paramètre. La première pression sur la touche **F1** transmet la valeur 1 au paramètre sélectionné, et la deuxième pression transmet la valeur 2.

99.24 : Adr.destinat.F1

Plage de variation : 0 à 255

Réglage usine : 11

Permet de sélectionner l'adresse du variateur concerné lors de la programmation de la touche **F1**.

99.25 : Affectation F1

Plage de variation : 0 à 999

Réglage usine : 0

Permet de déterminer le paramètre de destination sur lequel l'utilisateur veut agir à l'aide de la touche **F1**.

Ex :

La valeur 630 correspond au paramètre **06.30**.

99.26 : Valeur 1 de F1

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 0

Définit la valeur 1 transmise au paramètre de destination (déterminée au **99.25**) pour la touche **F1**.

99.27 : Valeur 2 de F1

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 1

Définit la valeur 2 transmise au paramètre de destination (déterminée au **99.25**) pour la touche **F1**.

99.28 : Config.touche F2

Plage de variation : Devalide, 1 valeur,
2 valeurs

Réglage usine : Devalide

Permet de configurer la touche F2. Suivre la procédure au § 4.4.

Devalide : la touche **F2 est désactivée.**

1 valeur : à chaque pression sur la touche **F2**, la même valeur est envoyée vers le paramètre sélectionné.

2 valeurs : deux valeurs différentes peuvent être transmises à un même paramètre. La première pression sur la touche **F2** transmet la valeur 1 au paramètre sélectionné, et la deuxième pression transmet la valeur 2.

99.29 : Adr.destinat.F2

Plage de variation : 0 à 255

Réglage usine : 11

Permet de sélectionner l'adresse du variateur concerné lors de la programmation de la touche **F2**.

99.30 : Affectation F2

Plage de variation : 0 à 999

Réglage usine : 0

Permet de déterminer le paramètre de destination sur lequel l'utilisateur veut agir à l'aide de la touche **F2**.

Ex :

La valeur 630 correspond au menu 6, paramètre **30**.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

99.31 : Valeur 1 de F2

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 0

Définit la valeur 1 transmise au paramètre de destination (déterminée au 99.30) pour la touche F2.

99.32 : Valeur 2 de F2

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 1

Définit la valeur 2 transmise au paramètre de destination (déterminée au 99.30) pour la touche F2.

99.33 : Config.touche F3

Plage de variation : Devalide, 1 valeur, 2 valeurs

Réglage usine : Devalide

Permet de configurer la touche F3. Suivre la procédure au § 4.4.

Devalide : la touche F3 est désactivée.

1 valeur : à chaque pression sur la touche F3, la même valeur est envoyée vers le paramètre sélectionné.

2 valeurs : deux valeurs différentes peuvent être transmises à un même paramètre. La première pression sur la touche F3 transmet la valeur 1 au paramètre sélectionné, et la deuxième pression transmet la valeur 2.

99.34 : Adr.destinat.F3

Plage de variation : 0 à 255

Réglage usine : 11

Permet de sélectionner l'adresse du variateur concerné lors de la programmation de la touche F3.

99.35 : Affectation F3

Plage de variation : 0 à 999

Réglage usine : 0

Permet de déterminer le paramètre de destination sur lequel l'utilisateur veut agir à l'aide de la touche F3.

Ex :

La valeur 630 correspond au paramètre 06.30.

99.36 : Valeur 1 de F3

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 0

Définit la valeur 1 transmise au paramètre de destination (déterminée au 99.35) pour la touche F3.

99.37 : Valeur 2 de F3

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 1

Définit la valeur 2 transmise au paramètre de destination (déterminée au 99.35) pour la touche F3.

99.40 : Version log

Permet de lire la version de la console UNIPAD.

99.41 : Incréments aff.2

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 0

La valeur affichée sur l'affichage 2 peut être incrémentée ou décrémentée par une pression sur les touches ▲ et ▼. Le paramètre 99.41 définit la valeur incrémentée ou décrémentée à chaque pression sur ces touches.

La valeur 0 dévalide cette fonction.

ATTENTION :

La valeur de 99.41 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée)

Ex : à l'affichage si 99.41 = 1500, la valeur d'incrémentement ou de décrémentement est de 1,500.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

99.42 : Incr.max aff.2

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : 999999

Permet de définir la valeur maximum de l'incrémentation possible par la touche ▲.

ATTENTION :

La valeur de 99.42 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).

Ex : à l'affichage si 99.42 = 80000, la valeur d'incrémentation maximum est de 80,000.

99.43 : Decr max aff.2

Plage de variation : \pm 999999

Réglage usine : - 999999

Permet de définir la valeur maximum de décrémentation possible par la touche ▼.

ATTENTION :

La valeur de 99.43 est exprimée avec 3 décimales (la virgule n'est pas affichée).

Ex : à l'affichage si 99.43 = 80000, la valeur de l'incrémentation maximum est de 80,000.

99.44 : Mot de passe

Plage de variation : 0 à 999999

Réglage usine : 0

Permet d'introduire un mot de passe afin de bloquer l'accès au mode paramétrage ou aux menus autres que le menu 0.

Pour la procédure d'utilisation de 99.44, se référer au § 4.7.

ATTENTION :

Ne pas utiliser la valeur 0 comme mot de passe, car il ne fonctionne pas.

99.45 : Param. initial

Plage de variation : 0 à 9999

Réglage usine : 10

Permet de définir le paramètre visualisé sur la console à la mise sous tension.

Les 2 premiers chiffres correspondent au menu, et les 2 derniers au numéro du paramètre.

Ex : la valeur du réglage usine correspond au menu 0, paramètre 10.

99.46 : Modif. increment

Plage de variation : 0 à 999999

Réglage usine : 0

La valeur affichée sur l'affichage 2 peut être incrémentée ou décrémentée par une pression sur les touches ▲ et ▼.

Le paramètre 99.46 définit une deuxième valeur possible d'incrémentation ou de décrémentation, différente de celle paramétrée en 99.41.

Une brève pression sur les touches ▲ ou ▼ incrémente ou décrémente la valeur paramétrée en 99.41. Une pression de 4 secondes sur les touches ▲ ou ▼ incrémente ou décrémente la valeur paramétrée en 99.46.


99.47 : Redemarrage auto


Plage de variation : 0 ou 1

Réglage usine : 0

0 : redémarrage automatique dévalidé

1 : à la condition que 99.05 = valide (les touches Marche, Arrêt/Reset et Inversion sens de rotation de la console sont opérationnelles), le paramètre 99.47 permet d'effectuer un ordre de marche automatique dès la mise sous tension du variateur.

Pour que le redémarrage automatique fonctionne, l'ordre de marche doit avoir été donné précédemment par la touche Marche  de la console, avant la mise hors tension du variateur.

 **• S'assurer avant de valider cette fonction qu'il n'y a pas de danger pour les biens et les personnes.**

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

5 - DEFAUTS - DIAGNOSTIC

5.1 - Messages d'erreur

Message	Commentaire
SCL	La liaison série entre le variateur et la console est interrompu. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le connecteur RJ45 est bien encliqueté. • Vérifier les connexions du bornier de la console UNIPAD (se référer au § 3).

5.2 - Messages d'alarme

Ces messages s'affichent brièvement sur l'afficheur inférieur, et donnent des informations complémentaires sur le fonctionnement de la console UNIPAD :

Message	Commentaire
" Init RS485 OK "	La communication par la liaison série fonctionne correctement.
" Pas de comm "	Problème de communication avec le DIGIDRIVE : Vérifier la liaison série : <ul style="list-style-type: none"> - sélectionner 99.02, si la valeur est " 0 variateur ", la liaison série avec le variateur ne fonctionne pas. - sélectionner 99.04 et vérifier que sa valeur est à 4800, - vérifier le raccordement de la console et du variateur (se référer au § 3).
" UNIPAD verr. "	La console UNIPAD est verrouillée par un code de sécurité.
" UNIPAD deverr. "	La console UNIPAD est déverrouillée.
" Var. en défaut "	Le variateur est en défaut. La console affiche ce message toutes les 10 secondes.

UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

6 - RÉCAPITULATIF DES RÉGLAGES DE VOTRE APPLICATION

Type DIGIDRIVE	N° de série	Mise en service

Paramètre	Libellé	Réglage usine	Réglage le :	Réglage le :
99.00	Parametre zero	0		
99.01	Adresse VAR	11		
99.03	Adresse UNIPAD	99		
99.04	Vit. trans. UNIPAD	4800 bauds		
99.05	Deval.touche M/A	Devalide		
99.09	Adr.param.aff.1	0		
99.10	Parametre aff.1	121		
99.11	Echelle affich.1	1000		
99.12	Offset affich.1	0		
99.13	Texte affich.1	Texte affich. 1		
99.14	Position aff.1	11		
99.15	Format affich.1	41		
99.16	Adr.param.aff.2	0		
99.17	Parametre aff.2	118		
99.18	Echelle affich.2	1000		
99.19	Offset affich.2	0		
99.20	Texte affich.2	Texte affich. 2		
99.21	Position aff.2	11		
99.22	Format affich.2	41		
99.23	Config.touche F1	Devalide		
99.24	Adr.destinat.F1	11		
99.25	Affectation F1	0		
99.26	Valeur 1 de F1	0		
99.27	Valeur 2 de F1	1		
99.28	Config.touche F2	Devalide		
99.29	Adr. destinat.F2	11		
99.30	Affectation F2	0		
99.31	Valeur 1 de F2	0		
99.32	Valeur 2 de F2	1		
99.33	Config.touche F3	Devalide		
99.34	Adr.destinat.F3	11		



UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE

Paramètre	Libellé	Réglage usine	Réglage le :	Réglage le :
99.35	Affectation F3	0		
99.36	Valeur 1 de F3	0		
99.37	Valeur 2 de F3	1		
99.41	Increments aff.2	0		
99.42	Incr.max aff.2	999999		
99.43	Decr max aff.2	- 999999		
99.44	Mot de passe	0		
99.45	Param. initial	10		
99.46	Modif. increment	0		
99.47	Redemarrage auto	0		



UNIPAD

Console pour DIGIDRIVE



MOTEURS LEROY-SOMER 16015 ANGOULÊME CEDEX - FRANCE

RCS ANGOULÊME N° B 671 820 223
S.A. au capital de 131 910 700 F

<http://www.leroy-somer.com>