



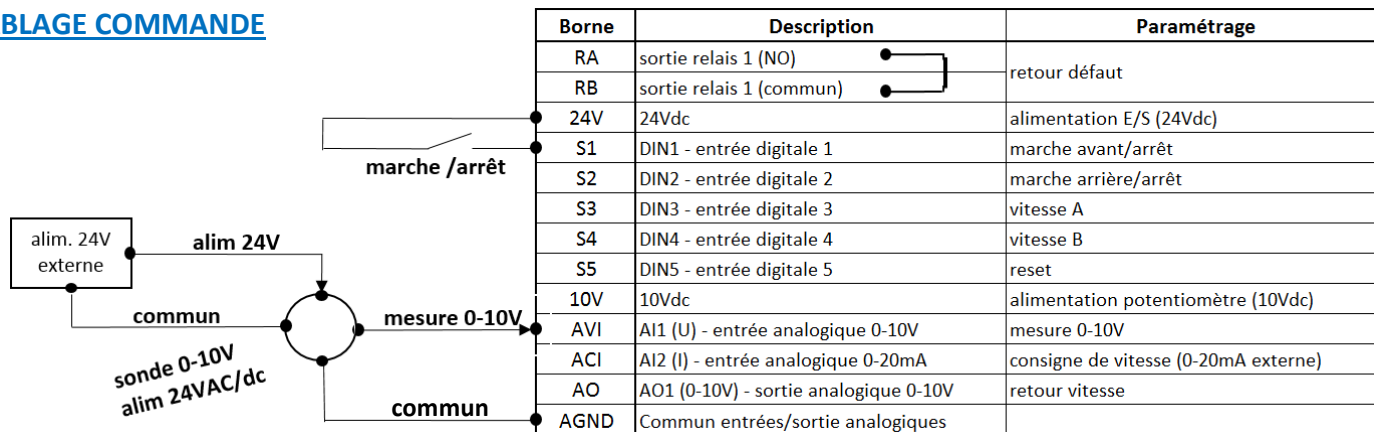
MICRO Drive L510

INSTALLATION



Référence L510-□□□	2P2	2P5	201	202	203	401	402	403
Tension	230V 1~/3~					400V 3~		
Puissance moteur	0,2kW	0,4kW	0,75kW	1,5kW	2,2kW	0,75kW	1,5kW	2,2kW
Intensité nominale	1,8A	2,6A	4,3A	7,5A	10,5A	2,3A	3,8A	5,2A
Calibre fusible gG / disjoncteur courbe C	10A	10A	20A	32A		10A		16A
Dissipation thermique	18W	15W	45W	64W	60W	19W	37W	61W
longueur max de câble moteur*	30m					30m		

* - il est recommandé d'installer un câble moteur blindé pour respecter les règles de l'art CEM (raccordement du blindage côté variateur & moteur)
- au-delà de la distance max. préconisée, il est recommandé d'installer un filtre de sortie variateur

CABLAGÉ COMMANDE



VARIANTE SORTIE RELAIS (1 RO)

(1 RO)		Borne	Description	Paramétrage d'usine
retour marche (NO)	●	RA	sortie relais 1 (NO) 	retour marche
	●	RB	sortie relais 1 (commun) 	

PARAMETRAGE

Paramètres		Réglages proposés	
Mode de commande	00-02	1	Commande E/S
Source de la consigne	00-05	6	Retour PID
Fréquence MAXI	00-12	~50 Hz	MAXI
Fréquence MINI	00-13	~25 Hz	MINI
Temps d'accélération	00-14	3 sec	Pompe / compresseur
		30 sec	ventilateur
Temps de décélération	00-15	3 sec	Pompe / compresseur
		30 sec	ventilateur
Intensité nominale moteur	02-01	In moteur	In plaqué moteur
Fonction sortie relais (RA/RB)	03-11	1	Retour défaut
Logique sortie relais (RA/RB)	03-19	1	Contact NF
Réarmement après micro-coupures	07-00	1	Autorisé (applications fluides)
Démarrage direct après la mise sous tension	07-04	0	OUI (applications fluides)
Mode d'arrêt	07-09	0	Rampe contrôlée (pompe)
		1	Roue libre (ventilateur)
Source consigne PID	10-00	4	Paramètre 10-02
Source de la mesure PID	10-01	1	Borne AVI (0-10V)
Consigne PID	10-02	~50%	50% = 5 bar de consigne pour une sonde 0-10 bar
Sens de régulation PID	10-03	2	Normal (pompe)
		4	Inversé (ventilation)
Gain proportionnel	10-05	~1,00%	Modification possible en fonction si besoin
Temps d'intégration	10-06	~10 sec	Modification possible en fonction si besoin
Fréquence de veille	10-17	0	Désactivée (<i>le moteur tournera toujours, même si demande nulle</i>)
		~30 Hz	Activée (<i>le moteur se coupera si Fréquence de veille > fréquence mini</i>)
Tempo de veille	10-18	~10 sec	Si fréquence entre 30-25Hz pendant 10 sec = veille
Seuil de fréquence de reprise	10-19	~40 Hz	Fréquence entre fréquence de veille & fréquence max
Tempo de reprise	10-20	~2 sec	Si retour PID < consigne = tempo avant reprise
Défilement affichages	12-00	00005	Fréquence + retour PID
Format retour PID	12-01	1	XX,X
Unité retour PID	12-02	1	Pression (bar)

PRISE EN MAINS & PARAMETRES UTILES

MICRO Drive L510

MENU

- 00-__ Mode de commande & consignes de vitesse
- 01-__ Mode de contrôle U/f
- 02-__ Données moteur
- 03-__ E/S digitales
- 04-__ E/S analogiques
- 05-__ vitesses programmables
- 06-__ Séquenceur
- 07-__ Mode de redémarrage et d'arrêt
- 08-__ Protections moteur & variateur
- 09-__ Modbus-RTU
- 10-__ Régulateur PID
- 11-__ Configuration variateur
- 12-__ Configuration de l'affichage
- 13-__ Infos d'état & mot de passe



Configuration de l'affichage P12-00 =

La sélection choisie pourra être défilée avec ▲▼

[0] valeur par défaut (fréquence & paramètres)

[1] Courant de sortie

[2] Tension de sortie

[3] Tension bus CC

[4] Température

[5] Retour PID

[6] Entrée analogique AVI (0-10V)

[7] Entrée analogique ACI (4-20mA)

Exemple 00001 pour afficher le courant en plus de la fréquence

« clic COURT » : déplacer le curseur de sélection

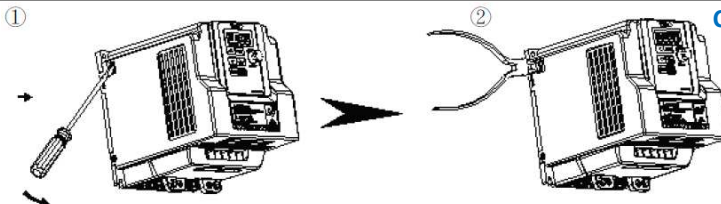
« clic LONG » : entrer / valider un paramètre

Retour aux paramètres usine

13-08 = 1250 (1150 si erreur)

Déconnection filtre CEM

Retirer le cache



Couper le fil de liaison du filtre à la Terre

Inverser le sens de rotation moteur

03-00 = 1 (DIN 1 = marche arrière/arrêt)

Diminuer les bruits de sifflement moteur

11-01 = ~ KHz (augmenter la valeur jusqu'à obtenir un bruit moteur convenable)

Couple quadratique (diminue la consommation électrique des ventilateurs, pompes centrifuges, agitateurs...)

01-00 = 3 (courbe quadratique)

01-01 = 230V / 400V (Tension nominale moteur)

Augmenter le couple

01-00 = 7 (courbe U/F personnalisée)

01-04 = 20Hz (Fréquence intermédiaire 2)

01-05 = 60% (Ratio de tension à fréquence intermédiaire 2)

01-06 = 10Hz (Fréquence intermédiaire 1)

01-07 = 35% (Ratio de tension à fréquence intermédiaire 2)

01-08 = 6Hz (Fréquence minimale)

01-09 = 25% (Ratio de tension à fréquence minimale)

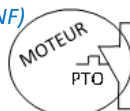
Mot de passe

13-07 = 00000 (choisir un mot de passe entre 00000 - 65535)

Sonde de température moteur : PTO

03-02 = 15 (défaut roue libre sur DIN3)

03-09 = 00100 (DIN3 en logique NF)



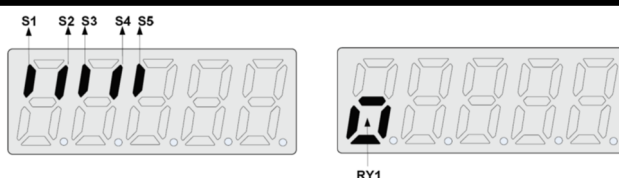
Borne	Description	Paramétrage
24V	24Vdc	alimentation E/S (24Vdc)
S1	DIN1 - entrée digitale 1	marche avant/arrêt
S2	DIN2 - entrée digitale 2	marche arrière/arrêt
S3	DIN3 - entrée digitale 3	arrêt roue libre

Affichage historique des défauts

13-02 = ~ (3 derniers)

Affichage E/S

12-05 =



SERMES Motorisation

14 rue des frères Eberts
67100 STRASBOURG
Tél : +33 (0)3 88 40 72 00
moteurs@sermes.fr