



esiMot XL

Servo Moteur décentralisé

- Servo Moteur sans balais avec électronique intégrée
- Régulateur de vitesse, de position et de couple
- Régulateur digital 4 Quadrants
- Consigne analogique
+/- 10V DC / 0 ... 10 V DC avec signal de sens
0/4 ... 20 mA
- Bus de terrain avec interface isolée galvaniquement:
Profibus-DP,
CANopen DSP402,
RS485
EtherCAT CoE
PROFINET
- Fonction Status et diagnostic direct au travers de DEL
- Entrées/sorties digitales (24 Vdc)
- Liaison de paramétrage RS232
- Alimentation Moteur 230 Vac, 50/60 Hz
- Alimentation logique séparée 24 Vdc
- Options:
Paramétrage Adresse et vitesse de Bus au travers de commutateurs
Safe Torque Off Catégorie 3, rendement de niveau e (EN ISO 13849-1)
Codeur absolu multitour mécanique
Frein de parking
Réducteur planétaire et roue et vis
ATEX95, Zones 2 + 22

**En direct sur le
réseau 230V AC**

**all-in-one
Servo-Moteur
haute dynamique
0,8 - 1,8 kW**



ATEX 95

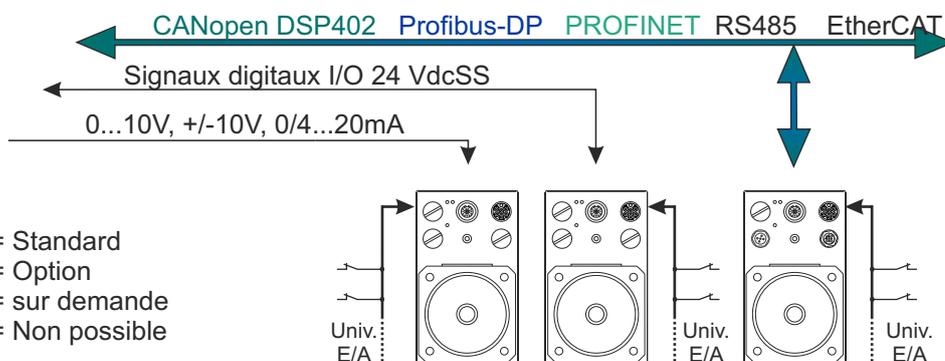
CANopen

**PROFI
BUS**

**PROFI
NET**

EtherCAT





- ✓ = Standard
- = Option
- ◇ = sur demande
- = Non possible

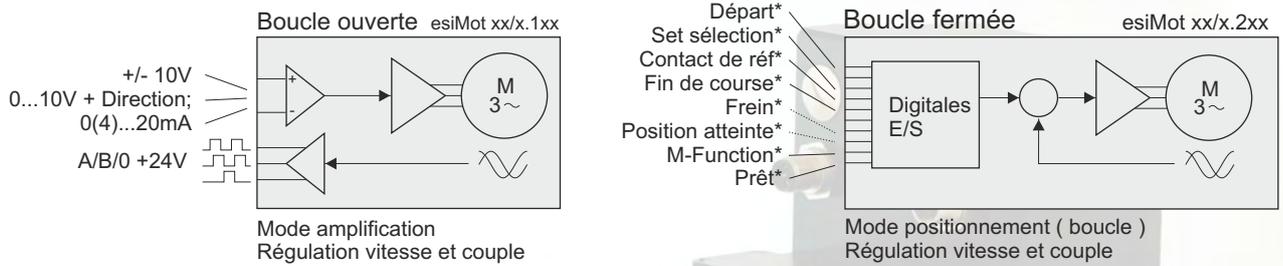
Caractéristiques	esiMot XL -Type	sans bus de terrain		avec bus
		xx/x.1xx.xx Mode amplifié	xx/x.2xx.xx Mode position	xx/x.3-7xx.xx tous modes
Amplificateur servo intégré	✓	✓	✓	✓
Logique de positionnement intégrée (boucle)	-	✓	✓	✓
Régulation digitale vitesse et couple	✓	✓	✓	✓
Aquisition de position				
- Resolver	✓	✓	✓	✓
- Codeur absolu multitour mécanique	□	□	□	□
Bus de terrain RS485, CANopen, Profibus, EtherCAT	-	-	□	□
Valeur de consigne analogique	✓	-	◇	◇
Entrées digitales	4	8	8 / ◇6	8 / ◇6
Sorties digitales	1	2	2 / ◇4	2 / ◇4
Emulation codeur A/B/0 24 V	✓	-	◇	◇
Ballast et resistance intégrée	✓	✓	✓	✓
Connection pour Ballast extérieur	✓	✓	✓	✓
Protection d'inversion de polarité	✓	✓	✓	✓
Arrêt sûr après EN954-1 catégorie 3	□	□	□	□
Frein de parking	□	□	□	□
Interface de programmation RS232 (19,2 kbaud)	✓	✓	✓	✓

Fonctions et programmation	Programmation/Réglages des paramètres			
	- au travers de la liaison RS 232		✓	✓
- bus de terrain RS485, CANopen, Profibus, EtherCAT		-	-	✓
- fonction apprentissage de position		-	✓	✓
Gestion de la mise en référence		-	✓	✓
Fin de course (hardware et software)		-	✓	✓
Gestion de freinage automatique		-	□	□
Recettes programmables librement		-	15	15
- Vitesse		-	✓	✓
- Accélération/Décélération (ajustable séparément)		-	✓	✓
- Temps de séjour		-	✓	✓
- Sorties digitales (M-fonctions)		-	✓	✓
- Changement de recette à la volée		-	✓	✓
Modes de régulation				
- Arbre électrique / Réducteur électronique		-	✓	✓
- Vitesse / Couple (Régulation PI)		✓	✓	✓
- Position absolue, Relative, (Régulation P)		-	✓	✓

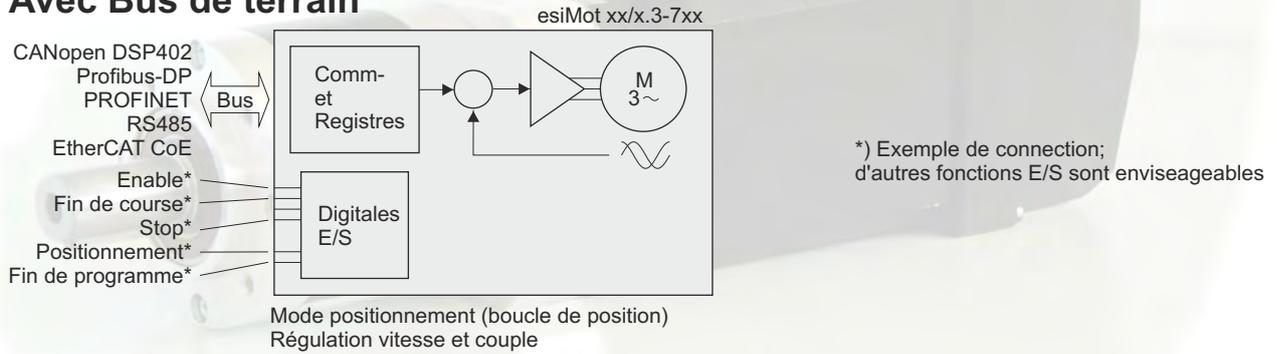
Surveillance	Status DEL	2	2	3
	Signalisation possible :			
- Température moteur (I ² t)		✓	✓	✓
- Température moteur PTC		✓	✓	✓
- Température de l'étage de sortie		✓	✓	✓
- Puissance ballast interne		✓	✓	✓
- Sur tension / Sous tension		✓	✓	✓
- Compteur horaire		✓	✓	✓
Plaque signalétique électronique		✓	✓	✓

Accessoires	Logiciel de paramétrage PC Servo Link	□	□	□
	Câble de liaison confectionné	□	□	□
	Réducteur adaptés	□	□	□
	RS232-USB Adaptateur	□	□	□

Sans bus de terrain

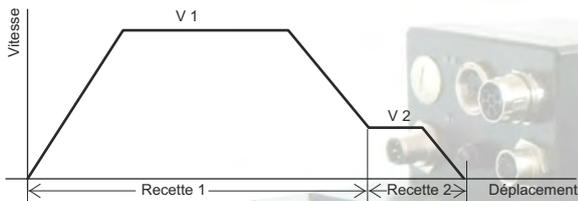


Avec Bus de terrain

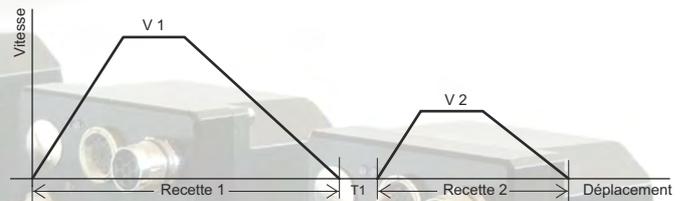


Simple profil de motorisation:

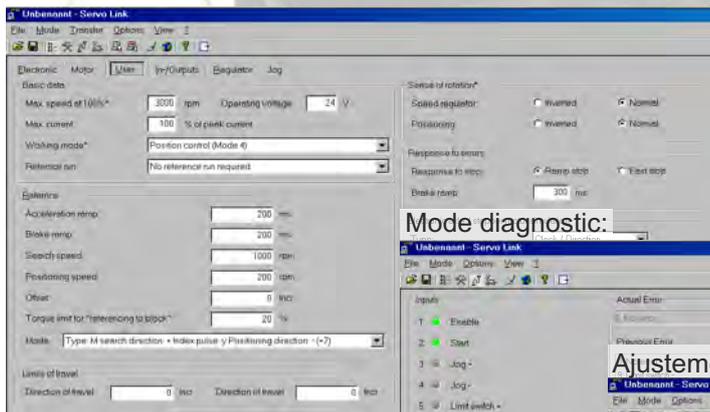
Changement de profil à la volée



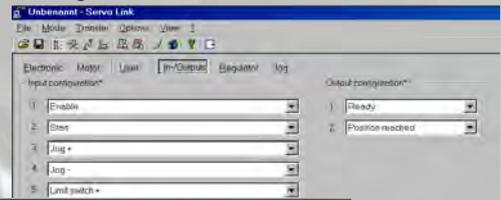
Changement de profil avec Stop intermédiaire



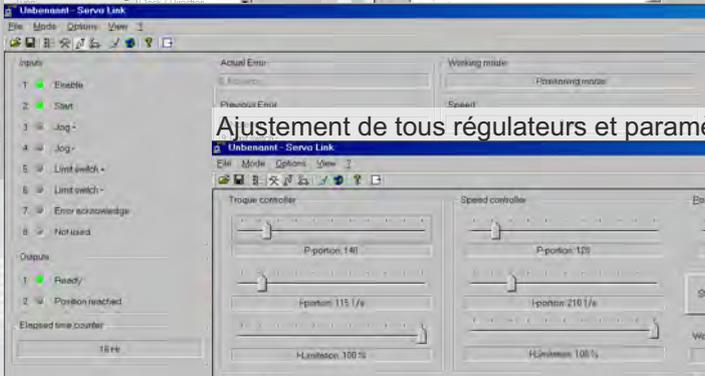
Logiciel PC: Paramètres utilisateur



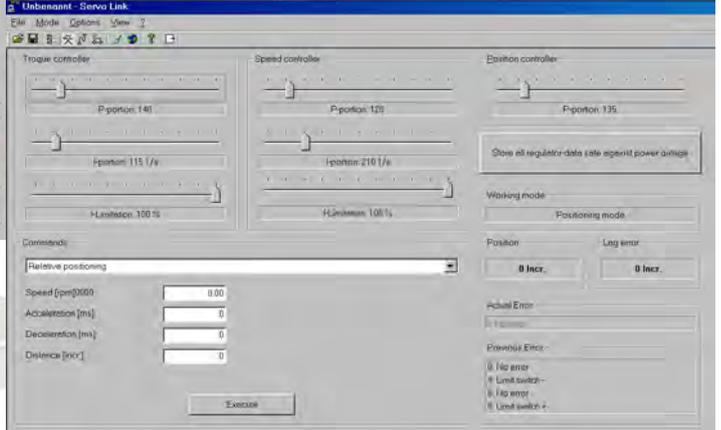
Configuration E/S



Mode diagnostic:



Ajustement de tous régulateurs et paramètres moteur.



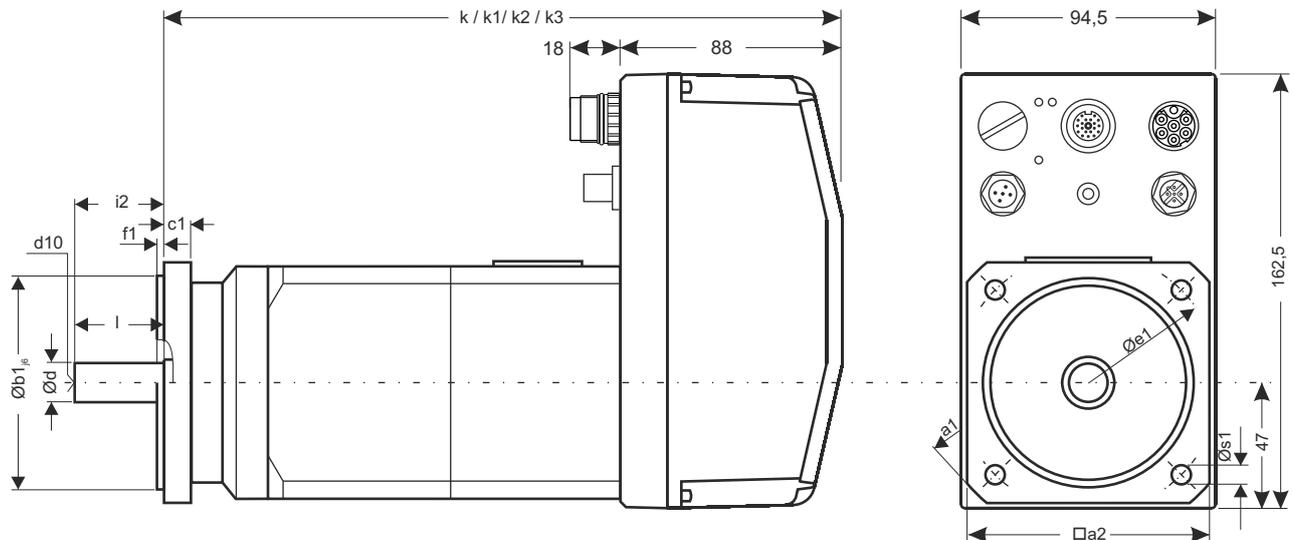
Autres caractéristiques:

- Gestion projet
- Protection mot de passe
- Choix de langage Allemand / Anglais
- Oscilloscope

Données techniques:

	Alimentation moteur 230VAC 50/60Hz					
esiMot XL Taille	21/3	22/3	31/3	32/3	33/2	÷41/2
Puissance moteur (S3, 25%) [kW]	0,78	1,35	0,96	1,82	1,47	1,21
Puissance nominale (S1) [kW]	0,58	0,84	0,73	1,05	1,05	0,84
Couple transitoire < 5 s [Nm]	4,5	6,2	5,7	8,0	14,0	10,4
couple nominal(S3, 25%) [Nm]	2,2	3,8	2,7	5,1	7,0	5,8
couple nominal (S1) [Nm]	1,6	2,3	2,0	3,2	5,0	4,0
Vitesse nominale [min-1]	3500	3500	3500	3000	2000	2000
Inertie angulaire [10 ⁻³ kgm ²]	0,058	0,099	0,08	0,16	0,24	0,28
Consommation nom. AC [A]	2,9	4,2	3,4	5,2	5,1	4,1
Alimentation logique(0,3A) [VDC]	24	24	24	24	24	24
Résolution avec resolver [lpr]	4096	4096	4096	4096	4096	4096
avec codeur absolu [lpr]	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Protection (voir montage)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Masse env. [kg]	2,9	4,1	4,4	5,7	7,0	7,5

Dimensions:



esiMot	a1	a2	b1 _ø	c1	d	d10	e1	f1	i2	k	k1	k2	k3	l	s1
21/3	90	70	60	8	11	M4	75	2,5	23	226	274	252	301	23	6
22/3	90	70	60	8	11	M4	75	2,5	23	266	314	292	341	23	6
31/3	115	90	80	9	14	M4	100	3	30	230	274	248	292	30	6,5
32/3	115	90	80	9	14	M4	100	3	30	270	314	288	332	30	6,5
33/2	115	90	80	9	14	M4	100	3	30	310	354	328	372	30	6,5
41/2	150	115	110	10	24	M8	130	3,5	50	246	301	266	301	50	9

k = Resolver
k1 = Resolver + Frein
k2 = Codeur absolu
k3 = Codeur absolu + Frein de maintien

Référence à la commande:

esiMot xx/x.xxx.xxx.xxx

<p>Taille (voir données techniques)</p> <p>Version de base version amplifiée, 4/1 dig. E/S = 1 Interface API, 8/2 dig. E/S = 2 Profibus-DP, 8/2 dig. E/S = 3 CANopen, 8/2 dig. E/S = 4 RS485, 8/2 dig. E/S = 5 EtherCAT CoE, 8/2 dig. E/S = 6 PROFINET, 8/2 dig. E/S = 7</p> <p>Liaisons codeur Resolver = 4 Codeur absolu multitour = 5</p>	<p>Options spécifiques client</p> <p>Maintien mécanique en sécurité 0 = sans (Standard) 1 = Safe Torque Off Catégorie 3, rendement de niveau e (EN ISO 13849-1)</p> <p>Commutateurs adresse Bus 0 = sans (Standard) 1 = avec commutateur d'adresse</p> <p>Option entrées/sorties (uniquement avec Bus) 0 = Aucun (Standard: 8 E dig.; 2 S dig.) 1 = 6 E dig.; 4 S dig. 2 = 6 E dig.; Entrée analogique; 2 S dig.</p> <p>Frein de maintien 0 = sans frein de maintien(Standard) 1 = avec frein de maintien</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toutes les indications dans cette dépliant ont un caractère informatif sans l'assurance des caractéristiques. Des modifications sans annonce réserver.

esitron-electronic GmbH
Ernst-Zimmermann-Str. 18 Tel. +49(0)7541-6000-0
D-88045 Friedrichshafen Fax +49(0)7541-6000-11
Internet: www.esitron.de E-Mail: info@esitron.de

France: **ICA Systèmes Motion**
Tél : +33 (0)390 22 66 83
Fax: +33 (0)390 22 66 84
E-Mail: info@icacontact.fr