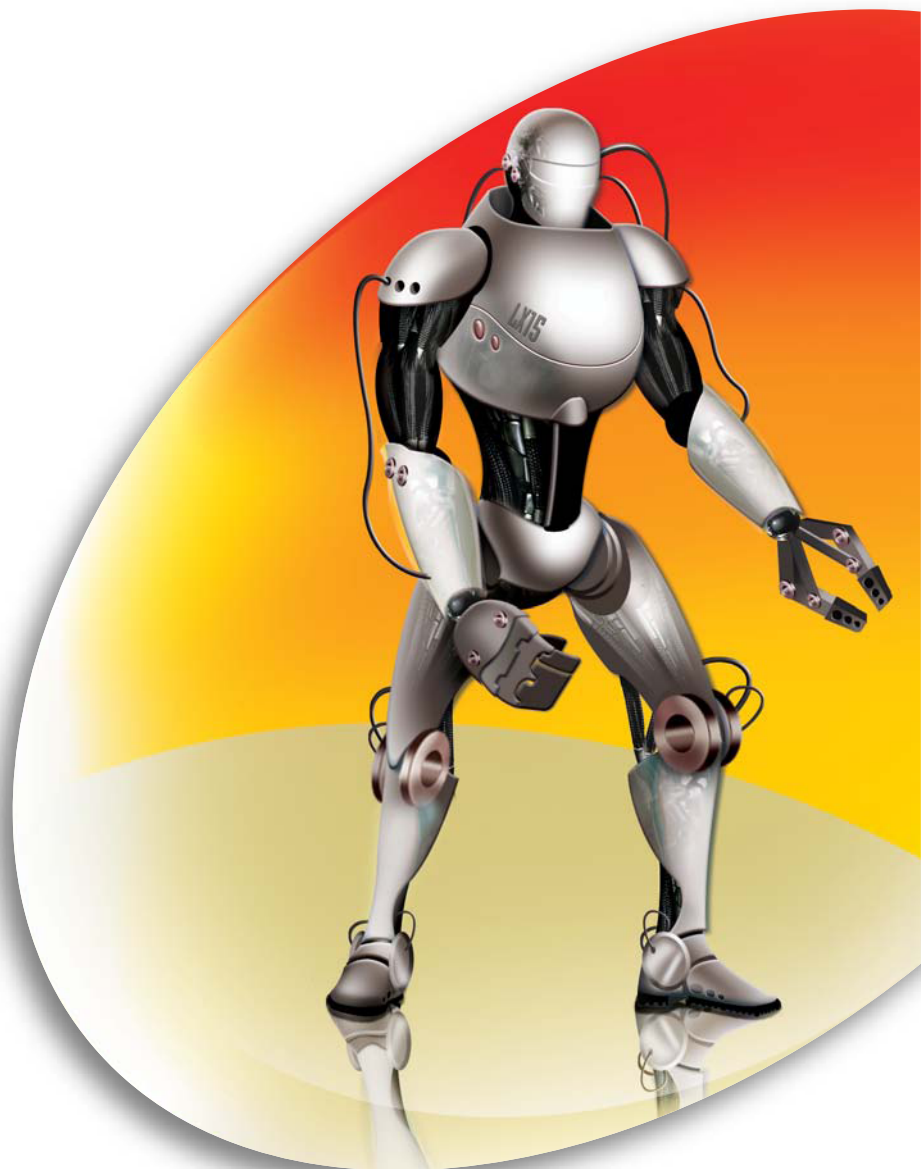


Servo variateurs et servo moteurs  
Lexium 15  
Peut-être un peu trop  
**intelligent !**



une marque de  
**Schneider**  
Electric

**HVS** System  
DISTRIBUTEUR CONSEIL DEPUIS 1985

2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

*Simply Smart !*

Davantage  
d'**ingéniosité**  
et d'intelligence  
pour une utilisation  
toujours plus **simple**



## Lexium 15

**Intelligente** et **Compacte**, la nouvelle gamme de servo variateurs **Lexium 15** simplifie vos architectures d'automatismes. Ses capacités de **contrôle** et de **précision** vous permettent d'atteindre le meilleur de vos machines.



Les servo variateurs **Lexium 15**, sont dédiés à la régulation de couple, de vitesse, de position des servo moteurs **BDH** et **BSH**. Ces ensembles moto-variateurs sont destinés aux applications hautes performances exigeant des algorithmes de suivi de position précis et dynamique.

Ils s'intègrent parfaitement dans vos machines spéciales ou catalogue, compactes ou modulaires.

Laissez-vous guider  
par le *choix* et la *performance*  
de Lexium 15...

...et concentrez-vous  
sur ce que vous *maîtrisez* le mieux...

**...votre savoir-faire**



# Lexium 15

## *Adaptable* sans concession !

- De 0,9 kW à 42,5 kW.
- 4 entrées et 2 sorties logiques programmables, extensibles par cartes options.
- 2 entrées analogiques.
- Positionneur intégré.
- 8 modes de prise d'origine.
- Filtre CEM et résistances de freinage intégrés.

La gamme **Lexium 15**, composée de 3 modèles de servo variateurs, s'adapte à tous vos besoins.

### Lexium 15 LP (Low Power) :

- De 0,9 kW à 4,3 kW.
- 1,5 A / 3 A et 6 A en fonctionnement triphasé de 200 V à 480 V.
- 3 A / 6 A et 10 A en fonctionnement monophasé ou triphasé 230 V.
- 200 tâches de mouvements programmables.



### Lexium 15 MP (Medium Power) :

- De 5,7 à 11,4 kW.
- 10 A / 14 A et 20 A en fonctionnement triphasé de 200 V à 480 V.
- 180 tâches de mouvements programmables.



### Lexium 15 HP (High Power) :

- De 22,3 à 42,5 kW.
- 40 A / 70 A en fonctionnement triphasé de 200 V à 480 V.
- 180 tâches de mouvements programmables.



Grâce à ses 2 offres de servo moteurs, la gamme **Lexium 15** fournit un service toujours plus ciblé.

### Servo moteurs **BSH** :

**Les plus dynamiques de leur génération !**

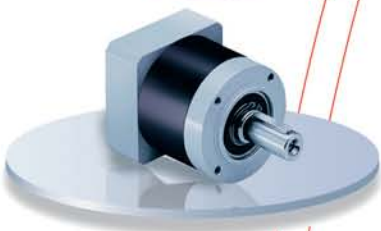
- Vitesse nominale de 1250 tr/min à 8000 tr/min.
- Couple nominal de 0,5 Nm à 90 Nm.
- Codeur SinCos interface haute résolution (Hiperface®) :
  - Monotour,
  - Multitour (jusqu'à 4096 tours).
- Indice de protection IP40 ou IP65.
- Avec ou sans frein de parking.
- Connecteurs droits ou angulaires.
- Arbre lisse ou à clavette.

### Servo moteurs **BDH** :

**La technologie au service de la compacité !**

- Vitesse nominale de 1000 tr/min à 8000 tr/min.
- Couple nominal de 0,18 Nm à 53 Nm.
- 7 tailles de brides.
- De nombreuses variantes d'enroulements.
- Plus de 68 types de moteurs.
- 3 types de capteurs de position :
  - Résolveur,
  - Codeur SinCos interface haute résolution (Hiperface®) :
    - Monotour,
    - Multitour (jusqu'à 4096 tours).
- Indice de protection IP54 ou IP67.
- Avec ou sans frein de parking.
- Arbre lisse ou à clavette.

Encore plus de possibilités grâce à notre offre de **réducteurs planétaires** adaptée à chaque type de servo moteur.

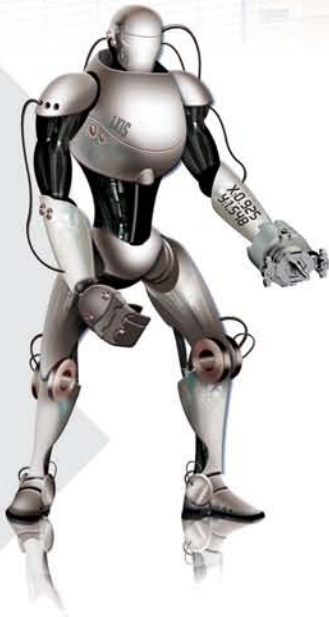
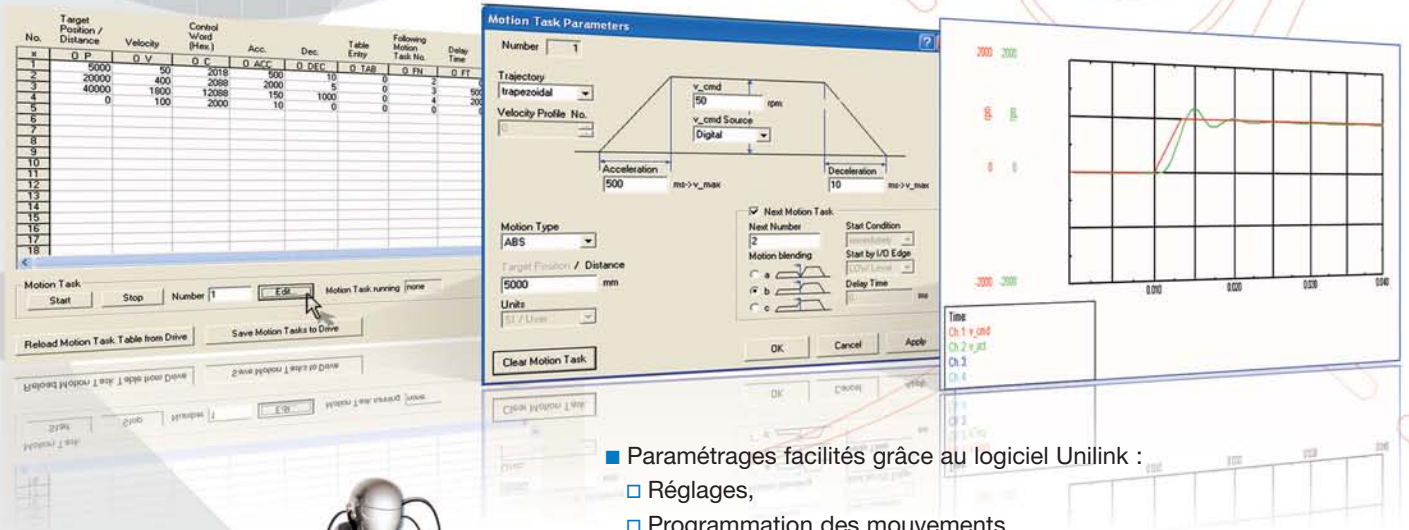


# Lexium 15

## *Intelligent*

## en toute simplicité !

Jusqu'à 200 tâches de mouvements programmables :  
Simplement quelques paramètres à renseigner  
et **Lexium 15** s'occupe de tout.



### ■ Paramétrages facilités grâce au logiciel Unilink :

- Réglages,
- Programmation des mouvements,
- Diagramme de Bode et Oscilloscope.

### ■ Contrôle de position absolu partout :

Grâce au Codeur SinCos, plus besoin de reprogrammer votre position initiale.

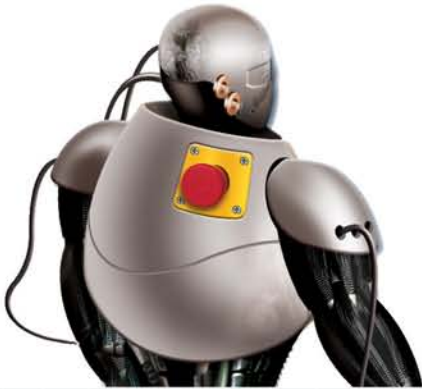
## *Performant* sans additifs !

**Lexium 15** intègre en standard une multitude de fonctionnalités :

- CANopen embarqué.
- 8 modes de fonctionnement :
  - Déplacements manuels,
  - Point à point,
  - Tâches de mouvement,
  - Arbre électrique,
  - Régulation de vitesse :
    - Analogique,
    - Numérique.
  - Régulation de couple :
    - Analogique,
    - Numérique.
- Multiples interfaces codeur :  
SSI, EnDAT®, Hiperface®, Pulse/direction...

# Lexium 15

## Programmé pour la *sécurité* !



- Certification UL et CE.
- Fonction "Power removal" : permet l'arrêt immédiat et empêche le démarrage intempestif du servo moteur.
- Très bon niveau de sécurité intégrée EN 954-1, catégorie 1 ou 3.

## Et en plus *il communique* !



- CANopen intégrée,
- Profibus DP,
- Modbus Plus,
- FIPIO,
- Sercos.

*automate premium*



Connecté à un  
automate premium  
Lexium 15 permet  
une présence sur tous  
les terrains.



## Lexium 15

*Le contrôle* au plus près  
de vos métiers !

### Bobinage/contrôle de tension/ coupe à la longueur

- Ses capacités de synchronisation des axes augmentent les performances de vos machines.



### Assemblage automatique

- Sa connectivité vous offre une grande flexibilité pour l'intégration de vos axes.

### Manutention

- Sa gamme de puissance étendue répond à toutes vos exigences.





# Lexium 15

## *La performance* au service de vos applications !

### Monoaxe :

- Le positionneur intégré au servo variateur **Lexium 15** permet sans adjonction, de piloter un axe simple.

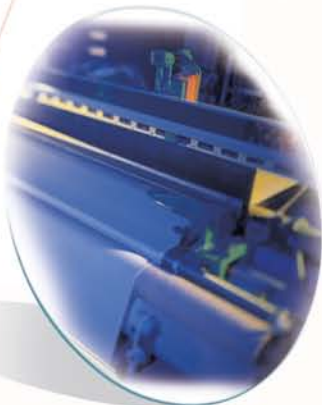


### Maître / Esclave Simple :

- Le fonctionnement en mode «arbre électrique» synchronise le mouvement de plusieurs axes.

### Maître / Esclave Evolué :

- La carte d'axe Motion Controller étend les possibilités de fonctionnement des servo variateurs **Lexium 15** aux applications nécessitant la synchronisation complexe de plusieurs axes.



### Axes Coordonnés :

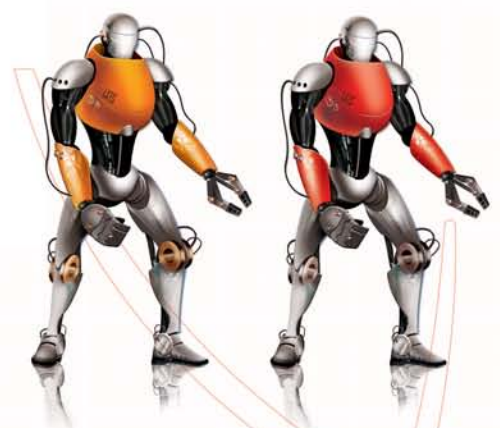
- La carte option Sercos, connectée aux modules de commande de mouvements TSX CSY sur automate Premium, permet au servo variateur **Lexium 15** de répondre aux exigences de performance des applications complexes (jusqu'à 16 axes par module).



# Guide de choix

## servo variateurs Lexium 15

	M <sub>o</sub>	N <sub>max</sub>	200...240 V monophasé et triphasé			208...480 V triphasé			208...480 V triphasé			208...480 V triphasé	
			LXM15L			LXM15M			LXM15H				
			D13M3	D21M3	D28M3	U60N4	D10N4	D17N4	D28N4	D40N4	D56N4	C11N4X	C20N4X
B5H 0551P	0,5	6880	1,4			1,4							
0551T	0,5	8000	1,4										
0552M	0,9	6160				2,25							
0552P	0,9	5920	2,7			2,26							
0552T	0,9	8000	2,54										
0553M	1,3	4880				3,5							
0553P	1,3	8000	4,2				3,87						
0701P	1,41	4880	2,66			2,66							
0701T	1,36	8000	3,19	3,19			2,91						
0702M	2,12	4960				5,63							
0702P	2,12	8000	5,63				4,85						
0702T	2,12	8000		5,45				4,47					
0703P	2,83	8000		9,28				7,71					
0703T	2,83	8000			7,38								
1001P	3,39	3780		7,08			6,19						
1001T	3,39	6000			8,5								
1002P	5,52	6000		14,79				12,13					
1002T	5,52	5340			11,59								
1003M	7,76	2640					15,19	22,95					
1003P	7,76	6000			19,69				19,69	23,17			
1004M	9,31	2400					19,8	29,87		34,17			
1004P	9,31	4800							25,7	33,83			
1004T	9,31	4080								21,04			
1401M	11,4	2360							26				
1401P	11,4	4000							23,33	23,33			
1401T	11,4	3920									23,33		
1402M	19,2	2360								47,5			
1402P	19,2	4000								39,33	47,5		
1403M	25,4	2200								71,67			
1403P	25,4	4000									57,32		
1404M	32,1	2040								82,32	95		
2051M	36	2200								68,33	68,33	68,33	
2051P	36	3500										82	
2051T	36	3724										69,95	82
2052M	65	2190										200	200
2052P	65	3000										118,54	193,45
2053M	90	2190										227,18	300
2053P	90	3000											202,96



1,4 = Valeur en Nm correspondant au couple crête que peut fournir cette association servo variateur et servo moteur à l'arrêt.

N<sub>max</sub> = Vitesse maximale en tr/min

M<sub>o</sub> = Couple nominale à l'arrêt en Nm



# Guide de choix

## servo variateurs Lexium 15

	M <sub>0</sub>	N <sub>max</sub>	200...240 V monophasé et triphasé			208...480 V triphasé			208...480 V triphasé		
			LXM15L			LXM15M					
			D13M3	D21M3	D28M3	U60N4	D10N4	D17N4	D28N4	D40N4	D56N4
BDH 0401B	0,18	8000	0,61								
0402C	0,31	8000	1,08								
0403C	0,41	8000	1,46								
0582C	0,84	8000				2,34					
0582E	0,87	8000	2,42								
0583C	1,13	8000				3,20					
0583D	1,16	8000	3,58				3,58				
0583F	1,18	8000		3,52							
0584C	1,38	8000				3,94					
0584D	1,41	8000	4,4				4,4				
0584F	1,42	8000		4,46							
0701C	1,15	8000				3,34					
0701E	1,2	8000	3,24								
0702C	2,00	5120				5,74					
0702D	2,04	7760	6,51				6,51				
0702H	2,1	8000		5,36							
0703C	2,71	3840				7,83					
0703E	2,79	6480	8,55				8,55				
0703H	2,88	6630		7,35							
0841C	1,95	5280				5,12					
0841E	2,02	6000	5,33				5,13				
0841H	2,06	6000		4,78							
0842C	3,35	3000				9,37					
0842E	3,42	5640	9,72				9,41				
0842G	3,53	6000		9,56				8,66			
0842J	3,56	6000			7,56				7,56		
0843E	4,70	4140					11,7				
0843G	4,8	6000		13,2				11,68			
0843K	4,9	6000			9,02				9,02		
0844E	5,76	3480					14,1				
0844G	5,88	6000		16,1				13,97			
0844J	6,0	4980			12,18				12,18		
1081E	4,70	4200					10,71				
1081G	4,75	6000		10,82				10,82			
1081K	4,9	6000			9,22				9,22		
1082E	8,34	2580					18,08				
1082G	8,43	3960		19,51				19,51			
1082K	8,6	3660			16,9				16,9		
1082M	8,6	5160							16,7		
1083G	11,4	3000						25,8			
1083K	11,6	2820			22,9				22,9		
1083M	11,4	4000							22,1		
1083P	11,4	5700								22,2	
1084G	14,3	2460					31,7				
1084K	14,4	2280			28,1				28,1		
1084L	14,1	3000							27,28		
1084N	14,1	4260								25,5	
1382G	11,9	2880					25,6				
1382K	12,2	2700			22,7				22,7		
1382M	12,2	6000							22,8		
1382P	12,3	5220								23,2	
1383G	16,5	1920					38,4				
1383K	16,8	2000			31				31		
1383M	17	5760							31,4		
1383N	17	6000								34,8	
1384K	20,8	3120							41,2		
1384L	21	4260								41,9	
1384P	20,4	6000								40,2	
1385K	24,8	2820							46,8		
1385M	25	3840								47,6	
1385N	24,3	5160								50,2	
1882K	29,7	2220							59,4		
1882M	30	3060								59,8	
1882P	29,4	4500								58,4	
1883M	42	2280								80,7	
1883P	41,6	3360								79,4	
1884L	53	1740								108	
1884P	52,5	5520								106	

1,4 = Valeur en Nm correspondant au couple crête que peut fournir cette association servo variateur et servo moteur à l'arrêt.

N<sub>max</sub> = Vitesse maximale en tr/min

M<sub>0</sub> = Couple nominale à l'arrêt en Nm

# L'efficacité des solutions signées Telemecanique

Associés, les produits Telemecanique apportent des solutions de qualité à toutes les fonctions d'Automatismes et de Contrôle de vos applications.



## Une présence mondiale

Une disponibilité permanente

- Plus de 5 000 points de vente dans 130 pays.
- Vous êtes assurés de trouver partout la gamme de produits conformes à vos besoins et répondant parfaitement aux normes des pays utilisateurs.

Une assistance technique où que vous soyez

- Nos techniciens sont à votre disposition pour étudier avec vous des solutions personnalisées.
- Schneider Electric vous apporte toute l'assistance technique nécessaire à travers le monde.



Simply Smart !