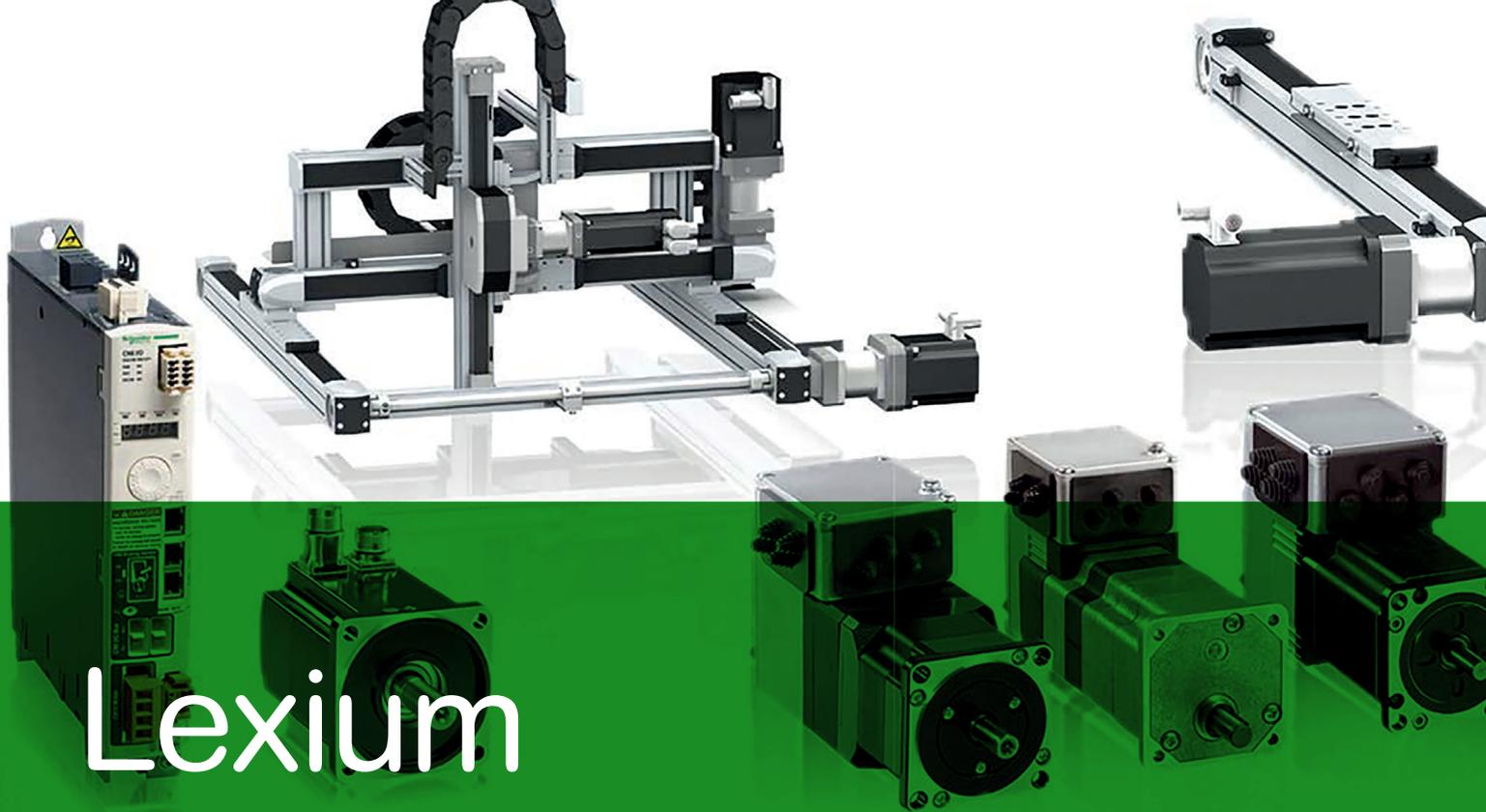




Lexium 62 ILM

Servo variateurs intégrés multiaxes pour
PacDrive 3



Découvrez Lexium

Contrôle de mouvement et robotique avancés

Les gammes de servo-variateurs, de servo-moteurs et de robotiques **Lexium** sont conçues pour des solutions de contrôle de mouvement des automatismes industriels. Des machines mono-axe aux machines multi-axes hautes performances, la gamme **Lexium** permet des mouvements à grande vitesse ainsi qu'un positionnement précis dans les applications d'emballage, de manutention, de travail des matériaux, d'électronique et d'agroalimentaire.

Explorez nos offres

- Servo-variateurs et moteurs **Lexium**
- Servo-variateurs intégrés **Lexium**
- Robotique **Lexium**
- Variateurs pas-à-pas **Lexium**

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

Système de précablage Telefast
Répartiteurs passifs IP 67 Modicon ABE9

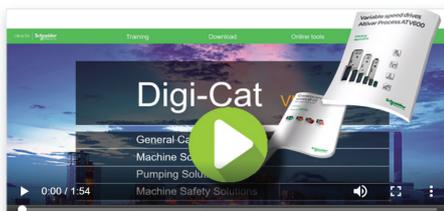
Références						
Répartiteurs avec raccordement par connecteur type M23		Raccordement	Visualisation	Référence	Marque	
Nombre de voies		par	DCI			
4	4 connecteurs femelle type M23	Avec	ABE9C14M23	0,292		
	M12	Avec	ABE9C14M12	0,146		
8	4 connecteurs femelle type M12	Avec	ABE9C14M12	0,289		
	M23	Avec	ABE9C14M23	0,142		
		Sans	ABE9C14M23	0,289		
Répartiteurs avec raccordement par câble						
Nombre de voies	Raccordement	Longueur	Visualisation	Référence	Marque	
	par	DCI	DCI			
4	4 connecteurs 5 M12	16,40	Avec	ABE9C14L16	0,282	
			Sans	ABE9C14L16	0,491	
			Avec	ABE9C14L21	0,282	
			Sans	ABE9C14L21	0,491	
		10	Avec	ABE9C14L10	1,725	
		20,9	Avec	ABE9C14L20	1,725	
			Sans	ABE9C14L20	3,242	
8	8 connecteurs 5		Avec	ABE9C14L8	1,610	

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

Main	
Range of product	Harmony XB5
Product or component type	Complete double-headed push-button
Device short name	XB5
Bezel material	Plastic
Fixing collar material	Plastic
Head type	Standard
Mounting diameter	22 mm
Shape of signaling unit head	Rectangular
Type of operator	Spring return
Operator profile	1 flush - 1 projecting push-buttons
Operator description	Green "I" - red "O"
Contacts type and composition	1 NO + 1 NC
Contact operation	Slow-break

Trouvez le catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Téléchargez [Digi-Cat](#).

- Mise à jour chaque trimestre
- Embarque les sélecteurs et configurateurs de produit, les images 360°, les centres de formation
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).

Sommaire

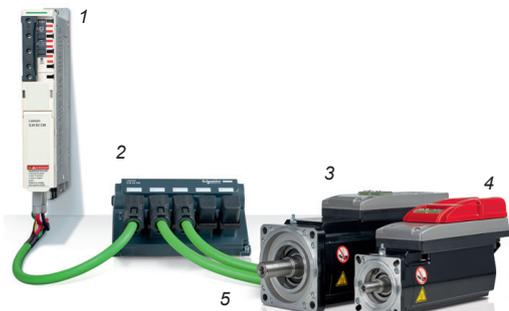
Solution d'automatisation PacDrive 3

Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM

■ Présentation	page 2
■ Code type	page 3
■ Références	
- Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM.....	page 3
- Module de connexion Lexium 62 ILM.....	page 4
- Boîtier de distribution Lexium 62 ILM.....	page 4
- Module d'E/S logique Lexium 62 ILM.....	page 5
- Module de sécurité Lexium 62 ILM	page 5
■ Installation Sercos	
□ Câblage hybride	
- Exemples.....	page 6
- Références.....	page 6
□ Câblage Daisy chain	
- Exemples	pages 7 et 8
■ Boîtiers de raccordement, Câbles et accessoires Daisy chain	
- Références.....	page 9
■ Index des références	page 10



Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM



- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM.
- 3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM.
- 4 Module de sécurité Lexium 62 ILM en option.
- 5 Câble hybride.



- > Diverses dimensions avec des couples de crête allant jusqu'à 55 Nm (plus que 40,57 ft-lbf)
- > Peut être associé à des variateurs simples et doubles à l'aide d'une alimentation électrique partagée
- > Câbles 70 % plus courts
- > Temps de câblage réduit de 90 % dans l'armoire de contrôle
- > 50 % de câbles installés en moins dans la machine
- > Module disponible en option pour les fonctions de sécurité intégrées STO, SS1, SOS, SS2, SMS, SLS, SDI

Présentation

Le groupe moteur-variateur intégré Lexium ILM 62 est compact, et présente les avantages suivants :

- Connexions rapides, câbles hybrides pour le signal et le niveau de puissance,
- Configuration réseau automatique,
- Fonctions de diagnostic.

Les servo modules permettent de sortir les servo variateurs de l'armoire de contrôle pour une utilisation sur le terrain. Les besoins en câblage dans l'armoire de contrôle sont ainsi réduits de 90 %.

- Les seuls composants restants dans l'armoire de contrôle sont :
 - le contrôleur de mouvement PacDrive LMC,
 - l'alimentation électrique partagée,
 - le module de connexion permettant de connecter jusqu'à 45 servo modules.
- Le module de connexion assure l'alimentation, 24 V pour les commandes et les freins, Entrée de validation et Sercos du variateur intégré Lexium 62 ILM à partir des mêmes alimentations DC que le Lexium 62 ILM.

Le système de câblage des variateurs intégrés Lexium 62 ILM est flexible. Il consiste en des câbles hybrides avec pré-terminaisons et des boîtiers de distribution Lexium 62 ILM. Le réseau lui-même est configuré comme une solution plug-and-play. Le câblage requis est ainsi réduit de 70 % par rapport aux solutions servo classiques, et le travail requis pour installer cette solution dans le châssis de la machine est réduit d'environ 50 %.

Les servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM sont un élément essentiel dans la conception de machines modulaires. Ils permettent de concevoir de façon modulaire des systèmes mécaniques, logiciels, voire électroniques. Les servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM constituent ainsi une solution idéale pour les machines intégrant plusieurs modules mécatroniques en option. À l'exception des éventuelles unités d'alimentation électrique complémentaires, il est possible d'ajouter n'importe quel module à la machine sans apporter de modification à l'armoire de contrôle.

> Avantages du variateur intégré Lexium 62 ILM

- Connexions rapides et câbles hybrides pour le signal et le niveau de puissance
- Technologie Plug & Play
- Jusqu'à 90 % d'encombrement en moins dans l'armoire
- Jusqu'à 90 % de temps de câblage en moins
- Jusqu'à 70 % de câblage en moins

> Couple de crête de 3,5 à 55 Nm (2,58 à 40,57 ft lbf)

Les servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM sont disponibles avec des tailles de bride de 70, 100 et 140 mm (2,76, 3,94 et 5,52 in.).

Ils peuvent couvrir une plage de couple continu de 1,1 à 12,5 Nm (0,81 à 9,22 ft lbf) et/ou de couple de crête de 2,5 à 55 Nm (2,58 à 40,57 ft lbf).

Les modèles sont compatibles entre eux au niveau logiciel et avec les servo variateurs Lexium 62 et Lexium 52. Des options complémentaires incluent un frein de parking intégré, une rainure de clavette à ergot et un codeur multitours.

L'ajout d'un joint d'arbre permet de passer d'un indice de protection IP 54 à IP 65.

> Caractéristiques principales du variateur intégré Lexium 62 ILM

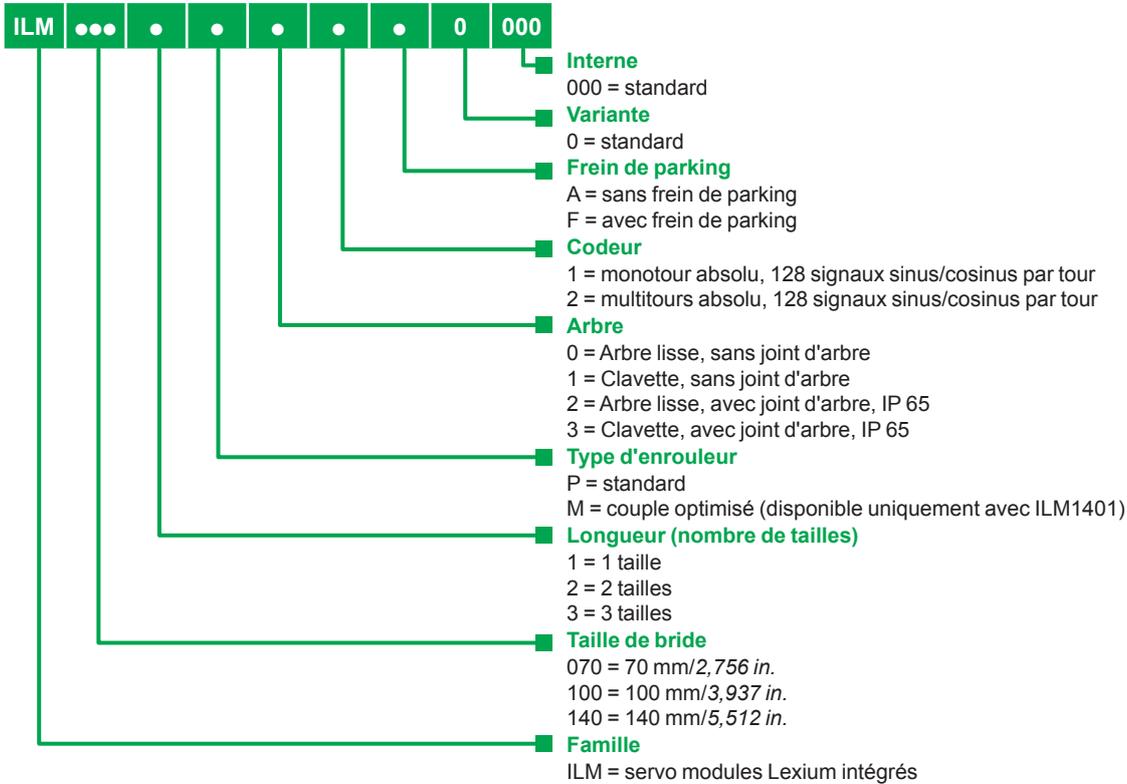
- Tension d'alimentation : 250...700 VDC
- Tension nominale : 560 VDC
- Tension de contrôle : 24 VDC (-20 %... +25 %)
- Tension d'alimentation des freins : 24 VDC (-20 %... +25 %)
- Refroidissement : passif
- Protection : IP 65

> Armoires de contrôle plus petites



Grâce aux servo modules intelligents, les servo variateurs sont montés sur le châssis de la machine. Seuls le contrôleur et l'alimentation électrique partagée restent à l'intérieur de l'armoire de contrôle.

Servo variateur intégré Lexium 62 ILM – code type

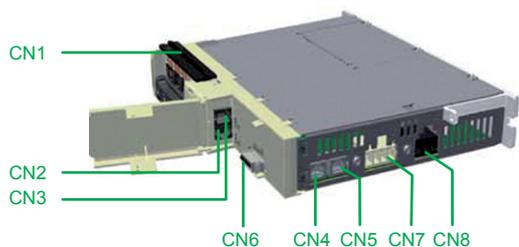


Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM – références

Désignation	Puissance nominale en sortie Pn du servo moteur		Couple continu à l'arrêt Mo		Couple nominal Mn	Couple crête à l'arrêt Mmax	Courant continu Io	Courant nominal In	Courant de crête Imax	Moment d'inertie du rotor Jm	Moment d'inertie du frein de parking Jbr	Vitesse nominale Nn	Référence	Masse (sans options)	
	kW	hp	Nm	ft-lbf										kg	lb
Moteur	0,31	0,415	1,1	0,811	0,5	3,5	1,55	0,6	5,7	0,25	0,1	6000	ILM0701P	2,7	5,952
	0,72	0,965	1,7	1,253	1,15	7,6	2,5	1,5	11,8	0,41	0,1	6000	ILM0702P	3,4	7,496
	0,72	0,965	2,2	1,622	1,15	8,7	3	1,5	12	0,58	0,3	6000	ILM0703P	4,2	9,259
	0,6	0,804	2,5	1,843	1,9	9,6	1,8	1,4	7,4	1,4	0,7	3000	ILM1001P	4,9	10,803
	0,91	1,219	4,4	3,245	2,9	18,3	2,9	2	13,1	2,31	0,7	3000	ILM1002P	6,4	14,110
	1,1	1,474	5,8	4,277	3,5	28,3	3,6	2,4	21,2	3,22	0,7	3000	ILM1003P	8,1	17,857
	1,45	1,943	7,5	5,531	4,6	27	4,7	2,9	18,8	7,41	1,3	3000	ILM1401P	12,5	27,558
	1,3	1,742	8,5	6,269	8,3	27	3,2	3,15	14,6	7,41	1,3	1500	ILM1401M	12,5	27,558
	1,91	2,560	12,5	9,219	9,1	55	4,8	3,7	24	12,68	1,3	2000	ILM1402P	17,2	37,920

Module de connexion Lexium 62 ILM – présentation

Type	ILM62CMD20A000
Courant d'entrée (A)	20
Courant de sortie (A)	20
Sortie continue kW/hp	0,95/1,273
Tension d'entrée du bus DC (VDC)	250...700
Tension de sortie du bus DC (VDC)	250...700
Tension de contrôle (VDC)	24 VDC (-20 %... +25 %)
Tension d'entrée d'Entrée de validation (VDC)	24 (-20 %...+25 %)
Tension de sortie d'Entrée de validation (VAC)	40
Courant de sortie d'Entrée de validation (A)	2
Refroidissement	Passif
Dimensions du boîtier (P x L x H)	270 x 44,5 x 310 mm (10,630 x 1,752 x 12,205 in.)
Indice de protection	IP 20



Module de connexion Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
CN1	Module de barre de bus
CN2/CN3	Communication Sercos avec l'alimentation électrique et les modules de connexion supplémentaires
CN4	Entrée de validation 24 VDC
CN5, CN6	Communication Sercos avec Lexium 62 ILM et les boîtiers de distribution Lexium 62 ILM
CN7	Signal en sortie d'Entrée de validation / sortie 24 VDC
CN8	Sortie du bus DC

Module de connexion Lexium 62 ILM – référence

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/lb
Module de connexion Lexium 62 ILM	Pour connecter Lexium 62 ILM avec Sercos et bus DC	ILM62CMD20A000	3,000/ 6,61

Boîtier de distribution Lexium 62 ILM – présentation

Type	ILM62DB4A000
Courant d'entrée (A)	20
Courant de sortie (A)	20
Tension d'entrée du bus DC (VDC)	250...700 VDC
Tension de sortie du bus DC (VDC)	250...700 VDC
Tension de contrôle (VDC)	24 VDC (-20 %... +25 %) / 20 A maxi.
Tension d'entrée d'Entrée de validation (VDC)	24 (-20 %...+25 %)
Tension de sortie d'Entrée de validation (VAC)	40
Courant de sortie d'Entrée de validation (A)	2
Dimensions du boîtier (P x L x H)	151,4 x 230 x 94 mm (5,961 x 9,055 x 3,701 in.)
Indice de protection	IP 65
Débit Sercos	100 Mbit/s



ILM62DB4A000 avec 5 x VW3E6023

Boîtier de distribution Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
CN1	Entrée (module de connexion de Lexium 62 ILM ILM62CM ou boîtier de distribution de Lexium 62 ILM ILM62DB)
CN2, CN3, CN4, CN5	Sortie (boîtier de distribution de Lexium 62 ILM ILM62DB ou servo variateur intégré Lexium 62 ILM)

Boîtier de distribution Lexium 62 ILM – références

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/lb
Boîtier de distribution Lexium 62 ILM	Pour connecter plusieurs Lexium 62 ILM avec Sercos et bus DC	ILM62DB4A000	0,850/ 1,88
Prise bus Sercos	Pour boîtier de distribution (à commander séparément ; non inclus dans ILM62DB4A000)	VW3E6023	0,784/ 1,73

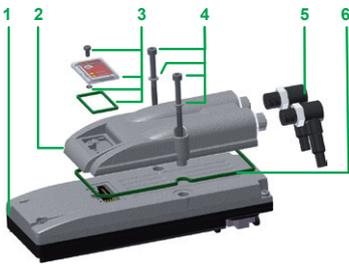
Solution d'automatisation PacDrive 3

Servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM

Module E/S logique Lexium 62 ILM (module en option),
module de sécurité Lexium 62 ILM (module en option)

Module E/S logique Lexium 62 ILM : module en option pour servo variateur intégré Lexium 62 ILM – présentation

Type	VW3E702100000
Entrées/sorties logiques	8 entrées ou sorties logiques (IEC 61131-2 type I) <input type="checkbox"/> 2 entrées configurables en entrée touchprobe <input type="checkbox"/> 4 sorties configurables en sortie logique
Tension d'entrée VDC	<input type="checkbox"/> Plage de tension UIN 0...5 VDC <input type="checkbox"/> Plage de tension UIN 1 15...30 VDC
Tension de sortie VDC	$(+U_L - 3 V) < U_{\text{Sortie}} < +U_L$
Tension de contrôle (VDC)	24 VDC (-15 % / +20 %) <input type="checkbox"/> Avec alimentation E/S interne : 300 mA maxi. <input type="checkbox"/> Avec alimentation E/S externe : 80 mA maxi.
Courant de module global sur les 8 entrées/sorties	■ Avec alimentation E/S interne : 0,1 A ■ Avec alimentation E/S externe : 2,0 A
Certifications	CE, cULus
Indice de protection	IP 65



VW3E702100000

Module E/S logique Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
1	Module servo Lexium 62 ILM
2	Module E/S logique Lexium 62 ILM
3 (1)	Vis Torx M3x6, capot de protection, joint torique 2,5 x 0,6 mm (0,1 x 0,02 in), joint d'étanchéité du capot de protection
4 (2)	2 vis 6 pans M4x50, 2 rondelles auto-bloquantes M4
5	Connecteur M12 (câble E/S VW3E4001R030)
6 (2)	1 joint d'étanchéité pour module E/S logique

Module E/S logique Lexium 62 ILM – référence

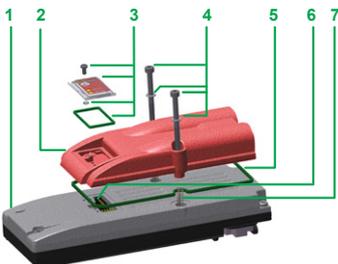
Désignation	Description	Référence	Masse kg/lb
Module E/S logique Lexium 62 ILM	■ 8 entrées ou sorties logiques (IEC 61131-2 type I) <input type="checkbox"/> 2 entrées configurables en entrée touchprobe <input type="checkbox"/> 4 sorties configurables en sortie logique	VW3E702100000	0,480/ 1,06

Accessoires pour module E/S logique Lexium 62 ILM – référence

Désignation	Description	Référence	Masse kg/lb
Câble E/S	■ Avec connecteur M12 soudé ■ Longueur : 3 m (9,843 ft)	VW3E4001R030	0,215/ 0,47
Connecteur de bornier	Pour répartiteur passif ABE9 IP 67	ABE9CM12C	0,040/ 0,09
Répartiteur passif IP 67	Avec 4 canaux, connecteur M12	ABE9C1240M	0,060/ 0,13

Module de sécurité Lexium 62 ILM : module en option pour servo variateur intégré Lexium 62 ILM – présentation

Type	VW3E702200000
Gestion des fonctions Safe Motion (via bus Sercos)	Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safe Operating Stop (SOS), Safe Stop 2 (SS2), Safe Maximum Speed (SMS), Safely-Limited Speed (SLS), Safe Direction Indication (SDI)
Certifications	CE, CSA, UL, TÜV, EAC
Normes	EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, IEC 61508, IEC 62061, UL 508C, CSA C22.2 N° 14
Indice de protection	IP 65



VW3E702200000

Module de sécurité Lexium 62 ILM – description

Connecteur	Fonction
1	Module servo Lexium 62 ILM
2	Module de sécurité Lexium 62 ILM
3	Vis Torx M3x6, capot de protection, rondelle isolante 2,5 x 0,6 mm (0,1 x 0,02 in), joint d'étanchéité du capot de protection
4	2 vis 6 pans M4x50, 2 rondelles auto-bloquantes M4
5	1 joint d'étanchéité pour module de sécurité
6	Cavaliers (J1, J2)
7	2 ressorts à pression, diamètre intérieur 5 mm (0,20 in) / diamètre extérieur 8 mm (0,31 in) / hauteur 8 mm (0,31 in)

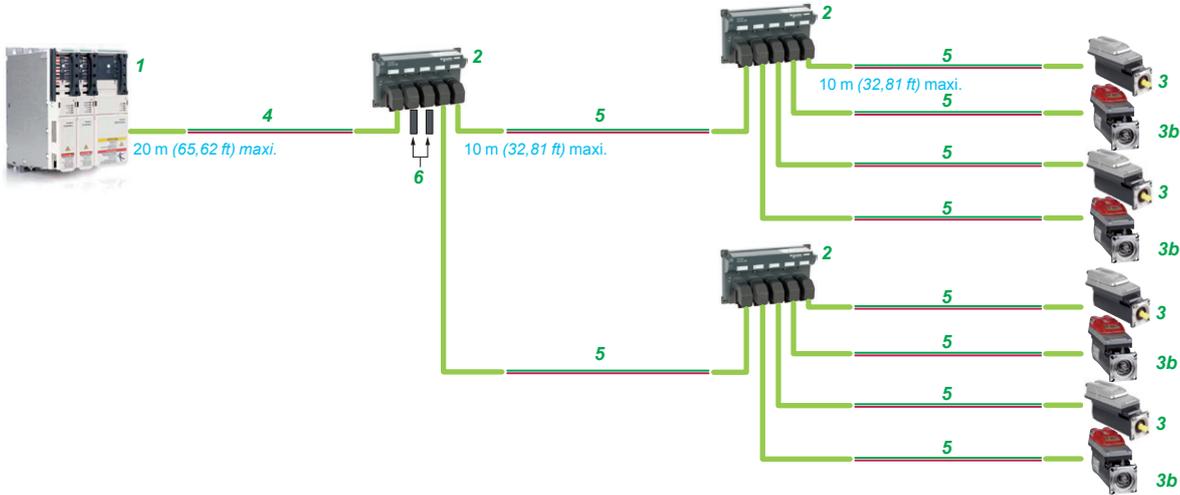
Module de sécurité Lexium 62 ILM – référence

Désignation	Description	Référence	Masse kg/lb
Module de sécurité Lexium 62 ILM (3)	■ Pour gérer les fonctions Safe Motion via bus Sercos	VW3E702200000	0,760/ 1,67

(1) Vis M3x6, capot de protection, joint torique (2,5 x 0,6) et joint d'étanchéité du capot de protection fournis avec l'unité électronique du servo variateur Lexium 62 ILM.
 (2) Vis à 6 pans M4x50 et rondelles auto-bloquantes fournies avec le module E/S logique.
 (3) Livré avec 1 joint d'étanchéité, 2 vis à 6 pans M4x50, 2 rondelles auto-bloquantes M4 et 2 ressorts à pression.

Exemples de câblage hybride

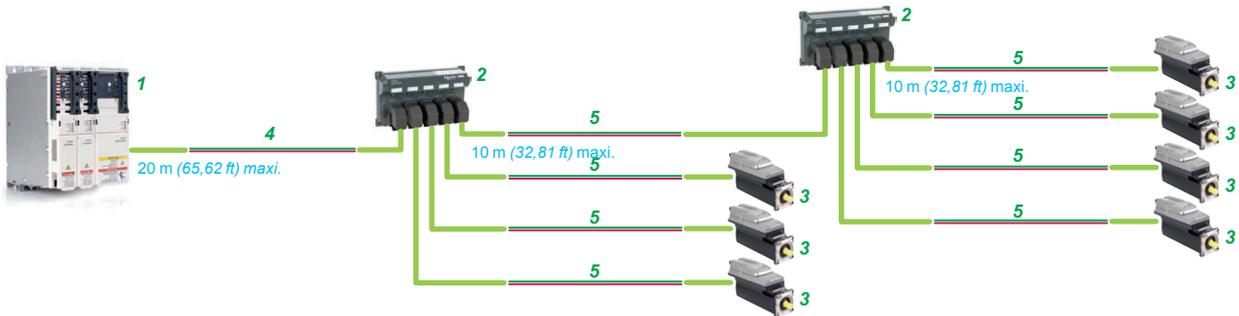
Exemple 1



- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
- 3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM.
- 3b Servo variateur intégré Lexium 62 ILM + module de sécurité Lexium 62 ILM.
- 4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 (1).
- 5 Câble hybride ILM62DB4 – ILM ou ILM62DB4 – ILM62DB4 (1).
- 6 Bouchon Sercos (2).

(1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
 (2) Toute connexion non utilisée sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB doit être terminée par un bouchon Sercos.

Exemple 2



- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
- 3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM
- 4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 (1).
- 5 Câble hybride ILM62DB4 – ILM ou ILM62DB4 – ILM62DB4 (1).

(1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).

Câble hybride Lexium 62 ILM – références

Les câbles hybrides Lexium 62 ILM incluent les câbles pour : le bus DC, Sercos, 24 V et le signal d'Entrée de validation.

Câble entre (1)	et (2)	Repère	Connecteur (1)	Connecteur (2)	Longueur standard m / ft	Référence (●●● x 0,1 m)	Masse kg/lb
Module de connexion	Boîtier de distribution	4	–	D0 (rectiligne)	5/16,40	VW3E1147R●●●	–
		4	–	D1 (à gauche)	5/16,40	VW3E1141R●●●	–
		4	–	D2 (à droite)	5/16,40	VW3E1146R●●●	–
Boîtier de distribution	Boîtier de distribution ou variateur intégré ILM	5	D1 (à gauche)	D0 (rectiligne)	2/32,81	VW3E1149R●●●	–
		5	D1 (à gauche)	D1 (à gauche)	2/32,81	VW3E1142R●●●	–
		5	D1 (à gauche)	D2 (à droite)	2/32,81	VW3E1148R●●●	–
		5	D0 (rectiligne)	D2 (à droite)	2/32,81	VW3E1150R●●●	–
		5	D0 (rectiligne)	D0 (rectiligne)	2/32,81	VW3E1151R●●●	–
		5	D2 (à droite)	D2 (à droite)	2/32,81	VW3E1152R●●●	–

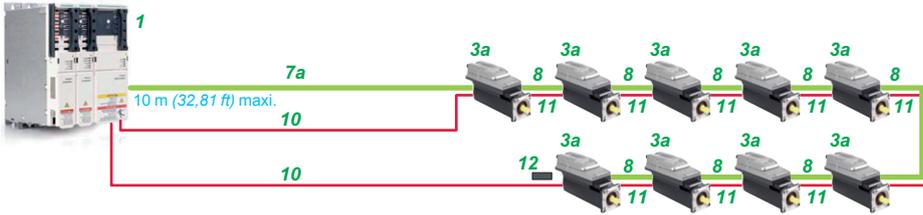
Nota : repère 4 : longueurs disponibles : 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, et 20 m (16,40, 19,69, 22,97, 26,25, 29,53, 32,81, 36,09, 39,37, 42,65, 45,93, 49,21, 52,49, 55,77, 59,06, 62,34 et 65,62 ft).
 Repère 5 : longueurs disponibles : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 m (3,28, 6,56, 9,84, 13,12, 16,40, 19,69, 22,97, 26,25, 29,53 et 32,81 ft).

Sortie de câble	Sur le boîtier de distribution ILM62DB	Sur le servo variateur intégré ILM	Caractéristiques du système ILM	Distance maxi. (m/ft)
D0			Entre ILM62CM et ILM62DB4	20/65,62
D2			Entre ILM62DB4 et ILM62DB4	10/32,81
			Entre ILM62DB4 et le servo variateur intégré Lexium 62 ILM	10/32,81
			Entre deux esclaves Sercos actifs (1)	50/164,04
			Longueur totale de câble	200/656,17

(1) Le module de connexion ILM62CM et le module de distribution ILM62DB ne sont pas des esclaves Sercos actifs.

Exemples de câblage Daisy chain

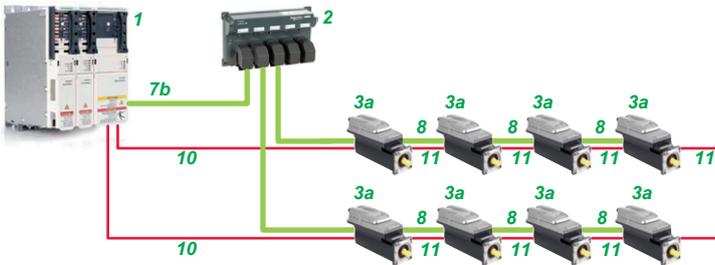
Exemple 3



- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
- 7a Câble d'alimentation ILM62CM – ILM (terminaux – M23).
- 8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
- 10 Câble Sercos ILM62CM – ILM (RJ45 – M12).
- 11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
- 12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation (1).

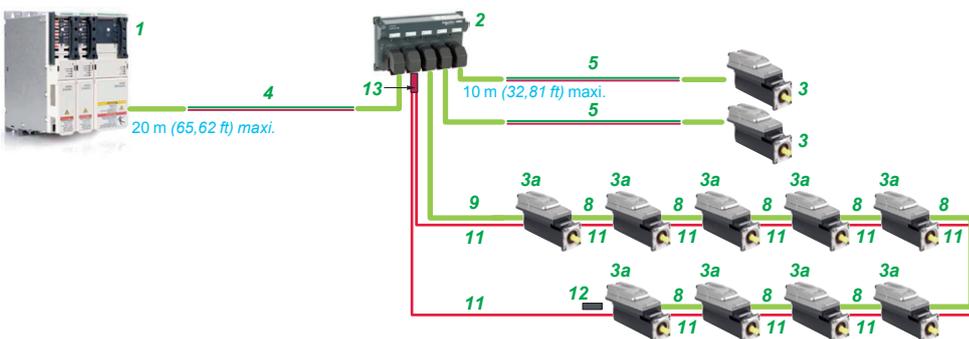
9 servo variateurs ILM maximum peuvent être connectés en Daisy chain.
 (1) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.

Exemple 4



- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
- 3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
- 7b Câble d'alimentation ILM62CM – ILM62DB4.
- 8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
- 10 Câble Sercos ILM62CM – ILM (RJ45 – M12).
- 11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).

Exemple 5

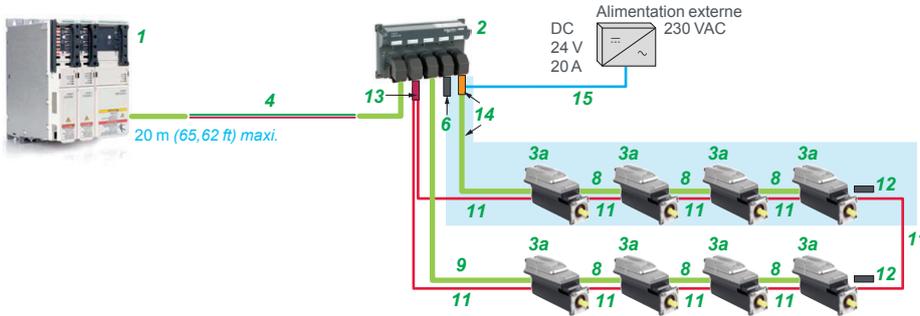


- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
- 3 Servo variateur intégré Lexium 62 ILM.
- 3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
- 4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 (1).
- 5 Câble hybride ILM62DB4 – ILM ou ILM62DB4 – ILM62DB4 (1).
- 8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
- 9 Câble d'alimentation ILM62DB4 – ILM (connecteur DB – M23).
- 11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
- 12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation (2).
- 13 Connecteur de distribution Sercos sur ILM62DB4.

36 servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM maximum peuvent être raccordés à un boîtier de distribution et sur quatre chaînes.
 (1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
 (2) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.

Exemples de câblage Daisy chain

Exemple 6 : 24 V en entrée vers le module de distribution ILM62DB4

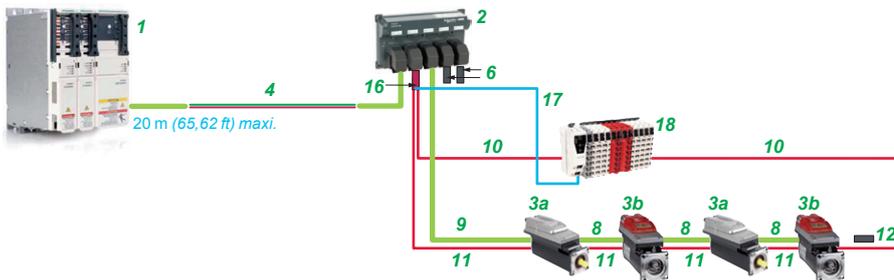


- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
- 3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
- 4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 (1).
- 6 Bouchon Sercos (2).
- 8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
- 9 Câble d'alimentation ILM62DB4 – ILM (connecteur DB – M23).
- 11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
- 12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation (3).
- 13 Connecteur de distribution Sercos sur ILM62DB4.
- 14 Connecteur, avec câble d'alimentation et entrée 24 V sur ILM62DB4 (4).
- 15 Câble 24 V en entrée.

36 variateurs intégrés Lexium 62 ILM maximum peuvent être raccordés à un boîtier de distribution et sur quatre chaînes.

- (1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
- (2) Toute connexion non utilisée sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB doit être terminée par un bouchon Sercos.
- (3) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.
- (4) Alimentation 24 V distincte – uniquement pour les chaînes sur ce connecteur.

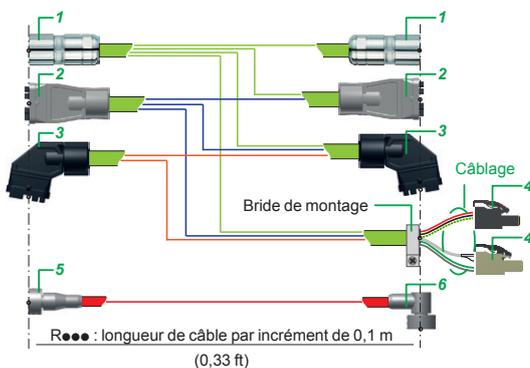
Exemple 7 : Sercos et sortie 24 V sur le module de distribution ILM62DB4



- 1 Module de connexion Lexium 62 ILM ILM62CM.
- 2 Boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB.
- 3a Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C.
- 3b Servo variateur intégré Lexium 62 ILM avec boîtier de raccordement Daisy chain type A, B ou C + module de sécurité Lexium 62 ILM.
- 4 Câble hybride ILM62CM – ILM62DB4 (1).
- 6 Bouchon Sercos (2).
- 8 Câble d'alimentation ILM – ILM (M23 – M23).
- 9 Câble d'alimentation ILM62DB4 – ILM (connecteur DB – M23).
- 11 Câble Sercos ILM – ILM ou ILM62DB4 – ILM (M12 – M12).
- 12 Capuchon de protection pour le raccordement du câble d'alimentation (3).
- 16 Connecteur de distribution Sercos et sortie 24 V sur ILM62DB4.
- 17 Câble 24 V en sortie.
- 18 Interface Sercos Modicon TM5 + modules E/S de sécurité Modicon TM5.

- (1) Plusieurs orientations de connecteur possible (à gauche, à droite, rectiligne).
- (2) Toute connexion non utilisée sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB doit être terminée par un bouchon Sercos.
- (3) Chaque chaîne ILM doit être terminée par un capuchon protecteur placé sur la prise d'alimentation.

Connecteurs – description



- 1 Connecteur M23/M40.
- 2 Connecteur HyCon3 D0.
- 3 Connecteur HyCon3 D1/D2.
- 4 Connecteur RJ45.
- 5 Connecteur M12 droit.
- 6 Connecteur M12 coudé.

Sortie de câble

Sur le boîtier de distribution ILM62DB

Sur le servo variateur intégré ILM ILM62DB





ILM62DCA000 (type A)



ILM62DCB000 (type B)



ILM62DCC000 (type C)

Boîtiers de raccordement – références

Désignation	Repère	Description	Compatibilité du module servo Lexium 62 ILM	Référence	Masse kg/lb
Boîtiers de raccordement Daisy chain complet	3a	Type A	ILM070, ILM100, ILM140	ILM62DCA000	0,535/1,18
	3a	Type B	ILM070, ILM100	ILM62DCB000	0,535/1,18
	3a	Type C	ILM140	ILM62DCC000	0,535/1,18

Longueur de câble	Maxi. (m/ft)
Entre ILM62CM et ILM62DB4	20/65,62
Entre ILM62DB4 et ILM62DB4	10/32,81
Entre ILM62DB4 et le servo variateur intégré Lexium 62 ILM	10/32,81
Entre deux servo variateurs intégrés Lexium 62 ILM	10/32,81
Entre deux esclaves Sercos actifs (1)	50/164,04
Longueur totale de câble	200/656,17
Pour le câble Daisy chain : entre ILM62DB4 et le dernier servo variateur intégré Lexium 62 ILM	10/32,81

(1) Le module de connexion ILM62CM et le module de distribution ILM62DB ne sont pas des esclaves Sercos actifs.

Câbles Daisy chain – références

Désignation	Entre	et	Repère	Type de connecteur	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Câbles d'alimentation	Module de connexion	Servo variateur intégré 62 ILM	7a	Terminaux/M23	3/9,84	VW3E1155R030	1,367/3,01
					5/16,40	VW3E1155R050	0,203/0,45
					10/32,81	VW3E1155R100	1,367/3,01
	Module de connexion	Boîtier de distribution	7b	Terminaux/Connecteur DB (D1)	3/9,84	VW3E1158R030	1,367/3,01
					5/16,40	VW3E1158R050	1,367/3,01
					10/32,81	VW3E1158R100	2,370/5,22
	Servo variateur intégré ILM	Servo variateur intégré 62 ILM	8	M23/M23	0,3/0,98	VW3E1157R003	1,367/3,01
					0,7/2,30	VW3E1157R007	0,294/0,65
					1/3,28	VW3E1157R010	0,356/0,78
					2/6,56	VW3E1157R020	0,562/1,24
					3/9,84	VW3E1157R030	0,680/1,50
					4/13,12	VW3E1157R040	0,974/2,15
Boîtier de distribution	Servo variateur intégré 62 ILM	9	Connecteur DB (D1)/M23	5/16,40	VW3E1157R050	1,180/2,60	
				1/3,28	VW3E1164R010	0,381/0,84	
				2/6,56	VW3E1164R020	0,587/1,29	
Câbles Sercos	Module de connexion	Servo variateur intégré 62 ILM	10	RJ45/M12 coudé	3/9,84	VW3E3065R030	1,367/3,01
					5/16,40	VW3E3065R050	0,557/1,23
					10/32,81	VW3E3065R100	1,075/2,37
	Servo variateur intégré ILM ou boîtier de distribution	Servo variateur intégré 62 ILM	11	M12 coudé/M12 coudé	0,3/0,98	VW3E3064R003	0,140/0,31
					0,7/2,30	VW3E3064R007	0,180/0,40
					1/3,28	VW3E3064R010	0,210/0,46
					2/6,56	VW3E3064R020	0,310/0,68
					3/9,84	VW3E3064R030	0,410/0,90
					4/13,12	VW3E3064R040	1,367/3,01
5/16,40	VW3E3064R050	0,610/1,34					

Accessoires Daisy chain – références

Désignation	Repère	Type de connecteur	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Capuchon protecteur pour la prise du câble d'alimentation	12	–	–	ILM62DCZ000	0,235/0,52
Distributeur du connecteur Sercos dans ILM62DB4	13	–	–	VW3E6029	0,700/1,54
Câbles Sercos (1)	–	M12 droit /M12 coudé	1/3,28	VW3E3066R010	0,081/0,18
			3/9,84	VW3E3066R030	0,221/0,49
			5/16,40	VW3E3066R050	0,361/0,80
Connecteurs avec câble d'alimentation inclus et 24 V en entrée sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB	14	–	1/3,28	VW3E1163R010	0,381/0,84
			2/6,56	VW3E1163R020	0,587/1,29
			3/9,84	VW3E1163R030	0,793/1,75
Câbles 24 V en entrée	15	–	1/3,28	VW3E8001R010	0,081/0,18
			3/9,84	VW3E8001R030	0,221/0,49
			5/16,40	VW3E8001R050	0,361/0,80
Jeu de connecteurs Daisy chain dans boîtier M23	–	–	–	VW3E6046	0,220/0,49
Distributeur de connecteur Sercos et sortie 24 V sur le boîtier de distribution Lexium 62 ILM ILM62DB (2)	16	–	–	VW3E6047	0,720/1,59
Adaptateur HCN-2 (3)	–	–	–	VW3E6026	0,125/0,28
Câbles hybrides	–	CM/HCN-2	2/6,56	VW3E1159R020	0,758/1,67
		HCN-2/D0	2/6,56	VW3E1160R020	0,768/1,69
		HCN-2/D1	2/6,56	VW3E1161R020	0,768/1,69
		HCN-2/D2	2/6,56	VW3E1162R020	0,768/1,69

(1) Pour connecter des dispositifs Sercos supplémentaires.

(2) Pour un câble en sortie de 24 V (repère 17) (réf. TCSXCNEFNX●●V/TCSXCNDNFN●●V), consulter notre catalogue "Modicon TM7 – système E/S modulaire IP 67".

(3) Permet l'acheminement de câbles dans des tuyaux ou des passages de câbles.

A		VW3E3065R030	9
ABE9C1240M	5	VW3E3065R050	9
ABE9CM12C	5	VW3E3065R100	9
		VW3E3066R010	9
		VW3E3066R030	9
		VW3E3066R050	9
		VW3E4001R030	5
		VW3E6023	4
		VW3E6026	9
		VW3E6029	9
		VW3E6046	9
		VW3E6047	9
		VW3E8001R010	9
		VW3E8001R030	9
		VW3E8001R050	9
		VW3E702100000	5
		VW3E702200000	5
I			
ILM62CMD20A000	4		
ILM62DB4A000	4		
ILM62DCA000	9		
ILM62DCB000	9		
ILM62DCC000	9		
ILM62DCZ000	9		
ILM0701P	3		
ILM0702P	3		
ILM0703P	3		
ILM1001P	3		
ILM1002P	3		
ILM1003P	3		
ILM1401M	3		
ILM1401P	3		
ILM1402P	3		
V			
VW3E1158R030	9		
VW3E1141R●●●	6		
VW3E1142R●●●	6		
VW3E1146R●●●	6		
VW3E1147R●●●	6		
VW3E1148R●●●	6		
VW3E1149R●●●	6		
VW3E1150R●●●	6		
VW3E1151R●●●	6		
VW3E1152R●●●	6		
VW3E1155R030	9		
VW3E1155R050	9		
VW3E1155R100	9		
VW3E1157R003	9		
VW3E1157R007	9		
VW3E1157R010	9		
VW3E1157R020	9		
VW3E1157R030	9		
VW3E1157R040	9		
VW3E1157R050	9		
VW3E1158R050	9		
VW3E1158R100	9		
VW3E1159R020	9		
VW3E1160R020	9		
VW3E1161R020	9		
VW3E1162R020	9		
VW3E1163R010	9		
VW3E1163R020	9		
VW3E1163R030	9		
VW3E1164R010	9		
VW3E1164R020	9		
VW3E1164R030	9		
VW3E3064R003	9		
VW3E3064R007	9		
VW3E3064R010	9		
VW3E3064R020	9		
VW3E3064R030	9		
VW3E3064R040	9		
VW3E3064R050	9		

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.schneider-electric.com

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA7ED2160306FR
Janvier 2020 - V1.1