

Servomoteur AC Série LECS□

Tension d'alimentation
100 à 120 VAC
200 à 230 VAC

Capacité du moteur
100/200/400 W

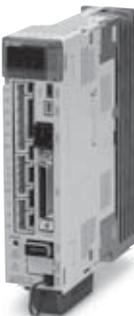
Type incrémentiel

Série LECSA (Type à entrées d'impulsions/Type à positionnement)



- Jusqu'à 7 points de positionnement par tableau de point
- Type d'entrée : Entrées d'impulsions
- Encodeur de contrôle : Encodeur incrémentiel 17 bits (Résolution : 131072 impulsions/rév)
- Entrée parallèle : 6 entrées
Sortie : 4 sorties

Série LECSB (Type d'entrée directe CC-Link)



- Type d'entrée : Entrées d'impulsions
- Encodeur de contrôle : Encodeur absolu 18 bits (Résolution : 262144 impulsions/rév)
- Entrée parallèle : 10 entrées
Sortie : 6 sorties

Série LECSA (Type d'entrée CC-Link Direct)



- Paramétrage des données de positionnement/données de vitesse et marche/arrêt de fonctionnement
- Positionnement jusqu'à 255 tableaux de points (pour 2 stations occupées)
- Jusqu'à 32 commandes de connexion (pour 2 stations occupées) avec communication CC-Link
- Protocole Fieldbus compatible : CC-Link (Ver. vitesse de communication max. 1.10 : 10 Mbps)
- Encodeur de contrôle : Encodeur absolu 18 bits (Résolution : 262144 impulsions/rév)

CC-Link

Type absolu

Série LECSA (Type SSCNET III)



- Compatible avec Mitsubishi Electric (système servo)
- Câblage réduit et câble optique SSCNET III pour une connexion instantanée
- SSCNET III de connexion instantanée produit une résistance avancée au bruit
- Jusqu'à 16 commandes de connexion à la communication SSCNET III
- Protocole Fieldbus compatible : SSCNET III (communication optique haute vitesse, vitesse de communication max. bidirectionnelle : 100 Mbps)
- Encodeur de contrôle : Encodeur absolu 18 bits (Résolution : 262144 impulsions/rév)

Construction du système

Encodeur incrémentiel compatible Série LECSA

(Type à entrées d'impulsions/Type à positionnement)

Fourni par le client

Alimentation

Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)
200 à 230 VAC (50/60 Hz)

Option

Page 15

Option de régénération

Référence : LEC-MR-RB-

Câble du moteur

Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSM-S	LE-CSM-R

Câble de verrouillage

Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSB-S	LE-CSB-R

Actionneurs électriques

Tige

Série LEY



Modèle à tige guidée/
Modèle de moteur en ligne

Câble d'encodeur

Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSE-S	LE-CSE-R

Connecteur d'alimentation du circuit principal (accessoire)

Page 9

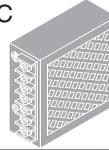
Pilote



Fourni par le client

Alimentation du circuit de contrôle

24 VDC



Connecteur d'alimentation du circuit de commande (accessoire)



Option

Logiciel de configuration

Page 16

(MR Configurator™)

Référence : LEC-MR-SETUP221E



PC

* Commandez le câble USB (réf. : LEC-MR-J3USB) séparément pour utiliser ce logiciel.

Câble USB

Page 16

Référence : LEC-MR-J3USB

Option

Page 15

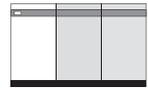
Connecteur E/S

Référence : LE-CSNA

Fourni par le client

API (unité de positionnement)

Alimentation électrique pour signal E/S 24 VDC



Encodeur absolu compatible Série LECSB

(Type à entrées d'impulsions)

Fourni par le client

Alimentation

Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)
200 à 230 VAC (50/60 Hz)

Triphasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)

Option

Page 15

Option de régénération

Référence : LEC-MR-RB-

Câble du moteur

Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSM-S	LE-CSM-R

Câble de verrouillage

Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSB-S	LE-CSB-R

Actionneurs électriques

Tige

Série LEY



Modèle à tige guidée/
Modèle de moteur en ligne

Câble d'encodeur

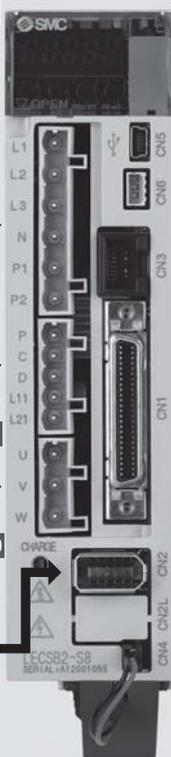
Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSE-S	LE-CSE-R

Connecteur d'alimentation du circuit principal (accessoire)

Page 10

Pilote



Connecteur d'alimentation du circuit de commande (accessoire)

Page 10

Connecteur moteur (accessoire)

Page 10

Câble USB

Option

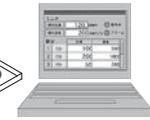
Référence : LEC-MR-J3USB

Logiciel de configuration

Page 16

(MR Configurator™)

Référence : LEC-MR-SETUP221E



PC

* Commandez le câble USB (réf. : LEC-MR-J3USB) séparément pour utiliser ce logiciel.

Sortie analogique du moniteur

Communication RS-422



API (unité de positionnement)

Alimentation électrique pour signal E/S 24 VDC

Fourni par le client

Batterie (accessoire)

Page 16

Référence : (LEC-MR-J3BAT)

Construction du système

Encodeur absolu compatible **Série LECS**

(Type d'entrée directe CC-Link)

Fourni par le client

Alimentation

Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)
200 à 230 VAC (50/60 Hz)
Triphasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)

Option Page 15
Option de régénération
Référence : LEC-MR-RB-

Câble du moteur Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSM-S <input type="checkbox"/>	LE-CSM-R <input type="checkbox"/>

Câble de verrouillage Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSB-S <input type="checkbox"/>	LE-CSB-R <input type="checkbox"/>

Actionneur électrique



Câble d'encodeur Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSE-S <input type="checkbox"/>	LE-CSE-R <input type="checkbox"/>

Connecteur Page 10
d'alimentation du
circuit principal
(accessoire)

Connecteur Page 10
d'alimentation du
circuit de contrôle
(accessoire)

Connecteur Page 10
moteur
(accessoire)

Batterie (accessoire) Page 16
Référence : (LEC-MR-J3BAT)

Pilote



Câble USB Page 16
Référence : LEC-MR-J3USB

Logiciel de configuration Page 16
(MR Configurator™)
Référence : LEC-MR-SETUP221E



PC

Communication RS-422

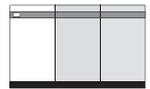
Connecteur
CC-Link (accessoire)

Option Page 15
Connecteur E/S
Référence : LE-CSNA

Fourni par
le client

API (Unité maîtresse CC-Link)

Alimentation électrique
pour signal
E/S 24 VDC



Encodeur absolu compatible **Série LECSS**

(Type SSCNET III)

Fourni par le client

Alimentation

Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)
200 à 230 VAC (50/60 Hz)
Triphasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)

Option Page 15
Option de régénération
Référence : LEC-MR-RB-

Câble du moteur Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSM-S <input type="checkbox"/>	LE-CSM-R <input type="checkbox"/>

Câble de verrouillage Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSB-S <input type="checkbox"/>	LE-CSB-R <input type="checkbox"/>

Actionneur électrique



Câble d'encodeur Page 15

Câble standard	Câble robotique
LE-CSE-S <input type="checkbox"/>	LE-CSE-R <input type="checkbox"/>

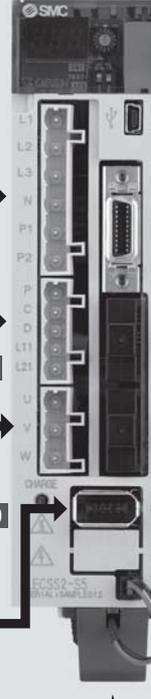
Connecteur Page 10
d'alimentation du
circuit principal
(accessoire)

Connecteur Page 10
d'alimentation du
circuit de contrôle
(accessoire)

Connecteur Page 10
moteur
(accessoire)

Batterie (accessoire) Page 16
Référence : (LEC-MR-J3BAT)

Pilote



Câble USB Page 16
Référence : LEC-MR-J3USB

Logiciel de configuration Page 16
(MR Configurator™)
Référence : LEC-MR-SETUP221E



PC

Option
Connecteur E/S Page 15
Référence : LE-CSNS

Option
**Câble optique
SSCNET III** Page 15
Référence : LE-CSS-

Fourni
par le
client

API (Unité de positionnement/
Contrôleur de moteur)

Alimentation électrique
pour signal
E/S 24 VDC



Servomoteur AC

Type incrémentiel

Série LECSA (Type à entrées d'impulsions/Type à positionnement)

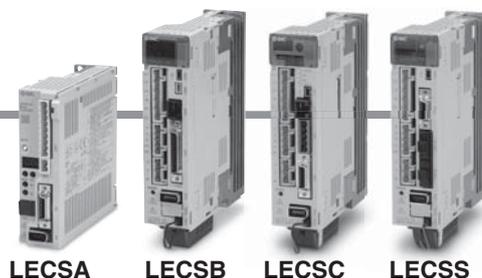
Type absolu

Série LECSB/LECSB/LECSS

(Type à entrées d'impulsions) (Type d'entrée directe CC-Link) (Type SSCNET III)



Pour passer commande



Pilote

LECS A 1 - S1

Type de commande

A	Type à entrées d'impulsions/Type à positionnement (Pour encodeur incrémentiel)
B	Type à entrées d'impulsions (Pour encodeur absolu)
C	Type d'entrée directe CC-Link (Pour encodeur absolu)
S	Type SSCNET III (Pour encodeur absolu)

Tension d'alimentation

1	100 à 120 VAC, 50/60 Hz
2	200 à 230 VAC, 50/60 Hz

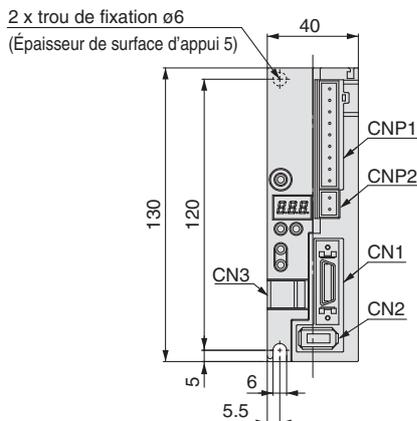
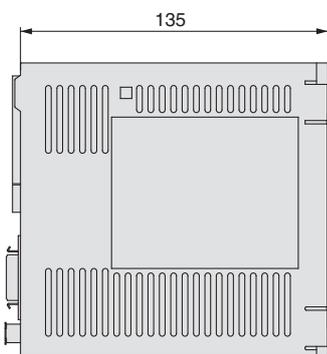
Modèle de moteur compatible

Symbole	Type	Capacité	Encodeur
S1	Servomoteur AC (S2)	100 W	Incrémentiel
S3	Servomoteur AC (S3)	200 W	
S4*1	Servomoteur AC (S4)	400 W	
S5	Servomoteur AC (S6)	100 W	Absolu
S7	Servomoteur AC (S7)	200 W	
S8*1	Servomoteur AC (S8)	400 W	

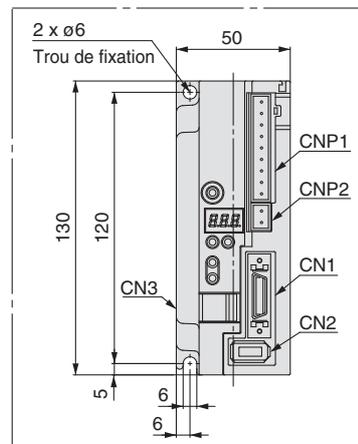
*1 Non compatible pour la série LEY

Dimensions

LECSA □

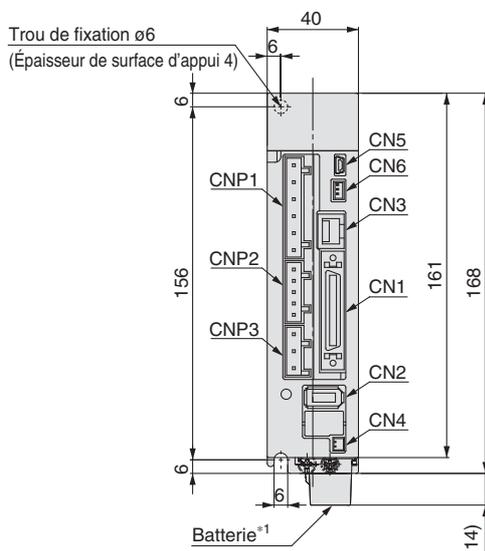
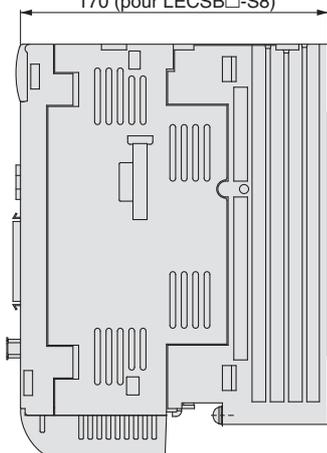


LECSA □-S4



LECSB □

135 (pour LECSB □-S5, S7)
170 (pour LECSB □-S8)



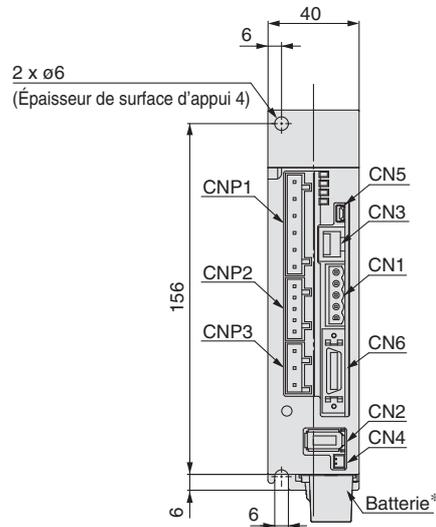
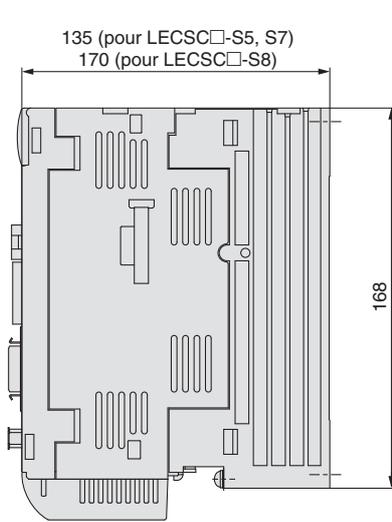
Nom du connecteur	Description
CN1	Connecteur de signal E/S
CN2	Connecteur encodeur
CN3	Connecteur de communication USB
CNP1	Connecteur d'alimentation du circuit principal
CNP2	Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle

Nom du connecteur	Description
CN1	Connecteur de signal E/S
CN2	Connecteur encodeur
CN3	Connecteur de communication RS-422
CN4	Connecteur de batterie
CN5	Connecteur de communication USB
CN6	Connecteur analogique du moniteur
CNP1	Connecteur d'alimentation du circuit principal
CNP2	Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle
CNP3	Connecteur d'alimentation servomoteur

*1 Batterie comprise.

Dimensions

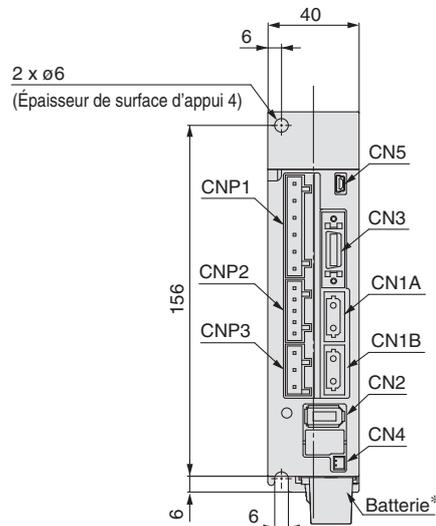
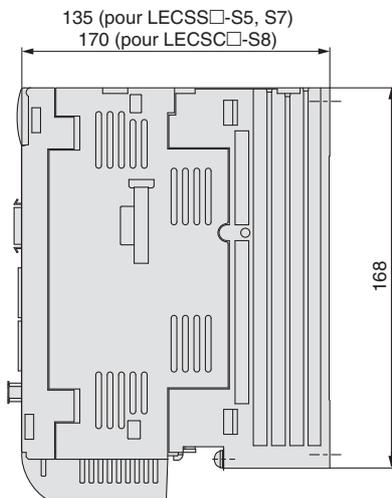
LECS □



Nom du connecteur	Description
CN1	Connecteur CC-Link
CN2	Connecteur encodeur
CN3	Connecteur de communication RS-422
CN4	Connecteur de batterie
CN5	Connecteur de communication USB
CN6	Connecteur de signal E/S
CNP1	Connecteur d'alimentation du circuit principal
CNP2	Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle
CNP3	Connecteur d'alimentation servomoteur

* Batterie comprise

LECS □



Nom du connecteur	Description
CN1A	Connecteur d'axe avant du câble optique SSCNET III
CN1B	Connecteur d'axe arrière du câble optique SSCNET III
CN2	Connecteur encodeur
CN3	Connecteur de signal E/S
CN4	Connecteur de batterie
CN5	Connecteur de communication USB
CNP1	Connecteur d'alimentation du circuit principal
CNP2	Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle
CNP3	Connecteur d'alimentation servomoteur

* Batterie comprise

Caractéristiques

Série LECSA

Modèle		LECSA1-S1	LECSA1-S3	LECSA2-S1	LECSA2-S3	LECSA2-S4	
Capacité de moteur compatible [W]		100	200	100	200	400	
Codeur compatible		Codeur incrémental 17 bits (Résolution : 131072 p/rév)					
Alimentation principale	Tension de puissance [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)			
	Plage de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC			Monophasé 170 à 253 VAC		
	Courant nominale [A]	3.0	5.0	1.5	2.4	4.5	
Alimentation de contrôle	Tension d'alimentation de contrôle [V]	24 VDC					
	Gamme de tension permise pour l'aliment. de contrôle [V]	21.6 à 26.4 VDC					
	Courant nominale [A]	0.5					
Entrée parallèle		6 entrées					
Sortie parallèle		4 sorties					
Fréquence d'impulsion d'entrée max. [pps]		1 M (récepteur différentiel), 200 k (avec collecteur ouvert)					
Fonction	Gamme de réglage de largeur de fin de positionn. [impulsion]	0 à ±65535 (unité de commande d'impulsions)					
	Erreur excessive	±3 rotations					
	Limite de couple	Configuration des paramètres					
	Communication	Communication USB					
Plage de température d'utilisation [°C]		0 à 55 (hors-gel)					
Plage d'humidité ambiante [% RH]		90 max. (sans condensation)					
Plage de température de stockage [°C]		-20 à 65 (hors-gel)					
Plage d'humidité de stockage [% RH]		90 max. (sans condensation)					
Résistance d'isolation [MΩ]		Entre le boîtier et SG : 10 (500 VDC)					
Masse [g]		600				700	

Série LECSB

Modèle		LECSB1-S5	LECSB1-S7	LECSB2-S5	LECSB2-S7	LECSB2-S8	
Capacité de moteur compatible [W]		100	200	100	200	400	
Encodeur compatible		Encodeur absolu 18 bits (Résolution : 262144 impulsions/rév)					
Alimentation principale	Tension de puissance [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Triphasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz) Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)			
	Variation de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC			Triphasé 170 à 253 VAC Monophasé 170 à 253 VAC		
	Courant nominal [A]	3.0	5.0	0.9	1.5	2.6	
Alimentation de contrôle	Tension d'alimentation de contrôle [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)			
	Variation de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC			Monophasé 170 à 253 VAC		
	Courant nominal [A]	0.4		0.2			
Entrée parallèle		10 entrées					
Sortie parallèle		6 sorties					
Fréquence d'impulsion d'entrée max. [pps]		1 M (récepteur différentiel), 200 k (avec collecteur ouvert)					
Fonction	Réglage de la plage de positionnement [impulsion]	0 à ±10000 (unité d'impulsions de commande)					
	Erreur excessive	±3 rotations					
	Limite de couple	Configuration des paramètres ou configuration d'entrée analogique externe (0 à 10 VDC)					
	Paramètres de communication	Communication USB, Communication RS422*1					
Plage de température d'utilisation [°C]		0 à 55 (hors-gel)					
Plage d'humidité ambiante [% RH]		90 max. (sans condensation)					
Plage de température de stockage [°C]		-20 à 65 (hors-gel)					
Plage d'humidité de stockage [% RH]		90 max. (sans condensation)					
Résistance d'isolation [MΩ]		Entre le boîtier et SG : 10 (500 VDC)					
Masse [g]		800				1000	

*1 La communication USB et la communication RS422 ne peuvent pas être réalisées en même temps.

Caractéristiques

Série LECS

Modèle		LECSC1-S5	LECSC1-S7	LECSC2-S5	LECSC2-S7	LECSC2-S8	
Capacité de moteur compatible [W]		100	200	100	200	400	
Encodeur compatible		Encodeur absolu 18 bits (Résolution : 262144 impulsions/rév)					
Alimentation principale	Tension d'alimentation [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Triphasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz) Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)			
	Variation de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC		Triphasé 170 à 253 VAC Monophasé 170 à 253 VAC			
	Courant nominal [A]	3.0	5.0	0.9	1.5	2.6	
Alimentation de contrôle	Tension d'alimentation de contrôle [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)			
	Variation de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC		Monophasé 170 à 253 VAC			
	Courant nominal [A]	0.4		0.2			
Caractéristiques de communication	Protocole Fieldbus compatible (version)	Communication CC-Link (Ver. 1.10)					
	Câble de connexion	Câbles conforme de CC-Link Ver. 1.10 (câble de paire pliée 3 fils blindé) *1					
	Nombre de station à distance	1 à 64					
	Longueur du câble	Vitesse de communication	16 kbps	625 kbps	2.5 Mbps	5 Mbps	10 M
		Longueur du câble globale max. [m]	1200	900	400	160	100
		Longueur du câble entre les stations [m]	0.2 min.				
	Zone d'occupation E/S (Entrées/Sorties)	1 station occupée (E/S à distance 32 points/32 points)/(registre à distance 4 mots/4 mots) 2 station occupée (E/S à distance 64 points/64 points)/(registre à distance 8 mots/8 mots)					
Nombre de commandes connectables	Jusqu'à 42 (lorsqu'une station est occupée par une commande), jusqu'à 32 (lorsque deux stations sont occupées par une commande), lorsqu'il n'y a que des stations de dispositifs à distance.						
Méthode de commande	Entrée de registre à distance	Disponible avec communication CC-Link (2 stations occupées)					
	Entrée de n° de tableau de points	Disponible avec communication CC-Link, communication RS-422 Communication CC-Link (1 station occupée) : 31 points Communication CC-Link (2 stations occupées) : 255 points Communication RS-422 : 255 points					
	Entrée de positionnement de l'indexeur	Disponible avec communication CC-Link Communication CC-Link (1 station occupée) : 31 points Communication CC-Link (2 stations occupées) : 255 points					
Paramètres de communication		Communication USB, Communication RS422 *2					
Plage de température d'utilisation [°C]		0 à 55 (hors-gel)					
Plage d'humidité ambiante [% RH]		90 max. (sans condensation)					
Plage de température de stockage [°C]		-20 à 65 (hors-gel)					
Plage d'humidité de stockage [% RH]		90 max. (sans condensation)					
Résistance d'isolation [MΩ]		Entre le boîtier et SG : 10 (500 VDC)					
Masse [g]		800				1000	

*1 Si le système comprend les câbles conformes de versions CC-Link 1.00 et 1.10, les caractéristiques 1.00 sont appliquées aux extensions de câble et la longueur de câble entre stations.

*2 La communication USB et la communication RS-422 ne peuvent pas être réalisées en même temps.

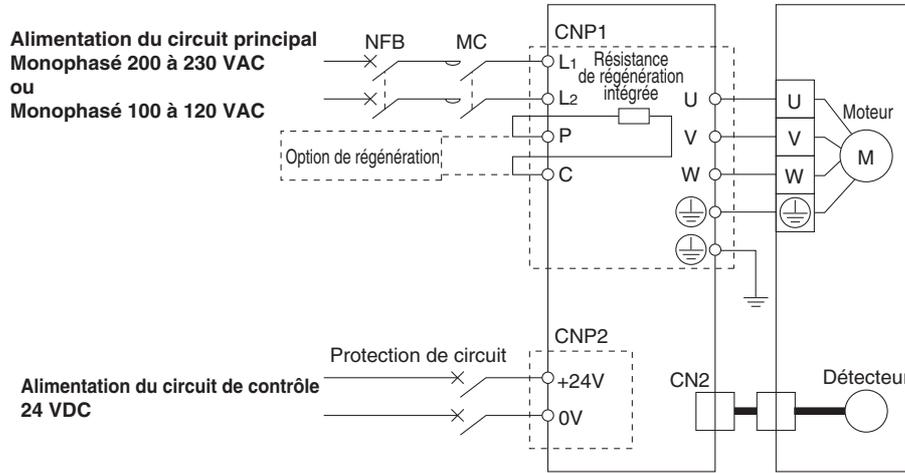
Caractéristiques

Série LECSS

Modèle		LECSS1-S5	LECSS1-S7	LECSS2-S5	LECSS2-S7	LECSS2-S8
Capacité de moteur compatible [W]		100	200	100	200	400
Encodeur compatible		Encodeur absolu 18 bits (Résolution : 262144 impulsions/rév)				
Alimentation principale	Tension de puissance [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Triphasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz) Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)		
	Variation de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC		Triphasé 170 à 253 VAC Monophasé 170 à 253 VAC		
	Courant nominal [A]	3.0	5.0	0.9	1.5	2.6
Alimentation de contrôle	Tension d'alimentation de contrôle [V]	Monophasé 100 à 120 VAC (50/60 Hz)		Monophasé 200 à 230 VAC (50/60 Hz)		
	Variation de tension admissible [V]	Monophasé 85 à 132 VAC		Monophasé 170 à 253 VAC		
	Courant nominal [A]	0.4		0.2		
Protocole Fieldbus compatible		SSCNET III (communication optique haute vitesse)				
Paramètres de communication		Communication USB				
Plage de température d'utilisation [°C]		0 à 55 (hors-gel)				
Plage d'humidité ambiante [% RH]		90 max. (sans condensation)				
Plage de température de stockage [°C]		-20 à 65 (hors-gel)				
Plage d'humidité de stockage [% RH]		90 max. (sans condensation)				
Résistance d'isolation [MΩ]		Entre le boîtier et SG : 10 (500 VDC)				
Masse [g]		800				1000

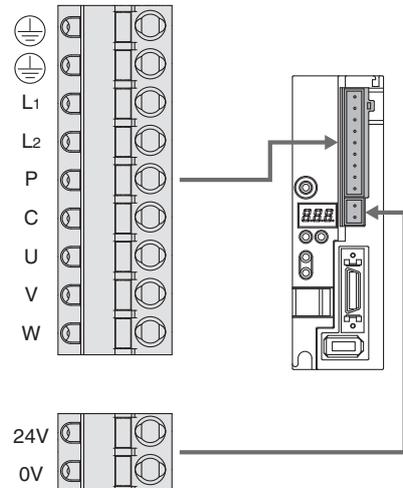
Exemple de câblage d'alimentation : LECSA

LECSA □-□



Connecteur d'alimentation du circuit principal : CNP1 * Accessoire

Nom de la borne	Fonction	Détails
	Câble de mise à la terre (PE)	Doit être relié à la terre en connectant la borne de terre du servomoteur à la mise à la terre du tableau de bord.
L1	Alimentation du circuit principal	Connectez l'alimentation du circuit principal. LECSA1 : Monophasé 100 à 120 VAC, 50/60 Hz LECSA2 : Monophasé 200 à 230 VAC, 50/60 Hz
L2		
P	Option de régénération	Borne de connexion de l'option de régénération LECSA □-S1 : Connexion inutile LECSA □-S3, S4 : Connecté lors de la sortie d'usine. * Si l'option régénération est requise pour le "modèle de sélection", connectez à cette borne.
C		
U	Alimentation du servomoteur (U)	Se connecte au câble moteur (U, V, W)
V	Alimentation du servomoteur (V)	
W	Alimentation du servomoteur (W)	

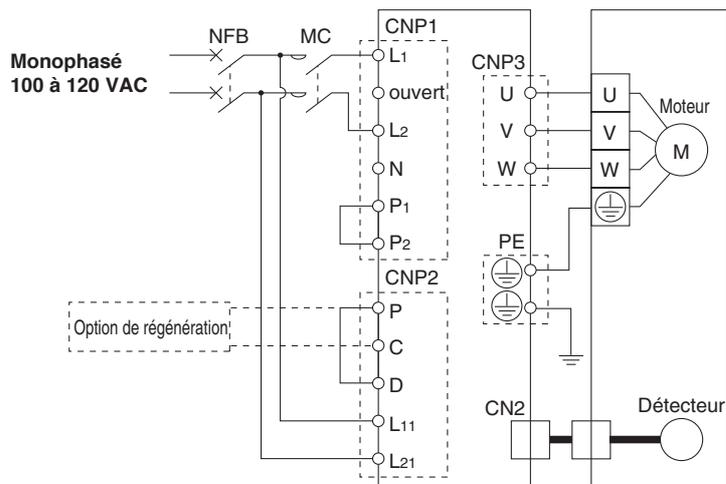


Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle : CNP2 * Accessoire

Nom de la borne	Fonction	Détails
24V	Alimentation du circuit de contrôle (24 V)	24 V côté de l'alimentation du circuit de contrôle (24 VDC) qui alimente la commande.
0V	Alimentation du circuit de contrôle (0 V)	0 V côté de l'alimentation du circuit de contrôle (24 VDC) qui alimente la commande.

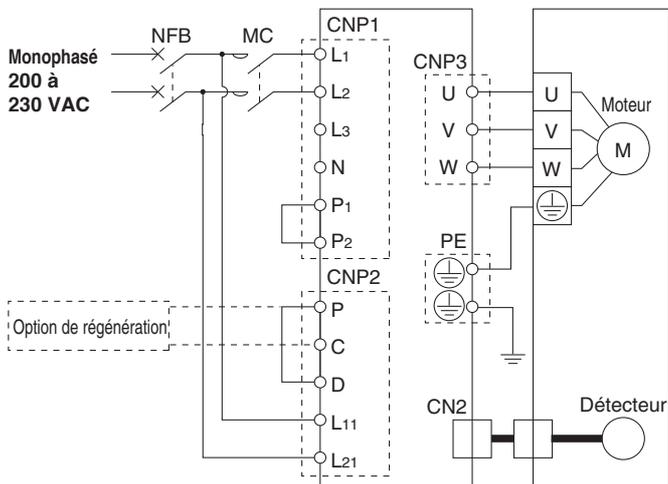
Exemple de câblage d'alimentation : LECSB, LECS1, LECS2

LECSB1-□
LECS1-□
LECS1-□

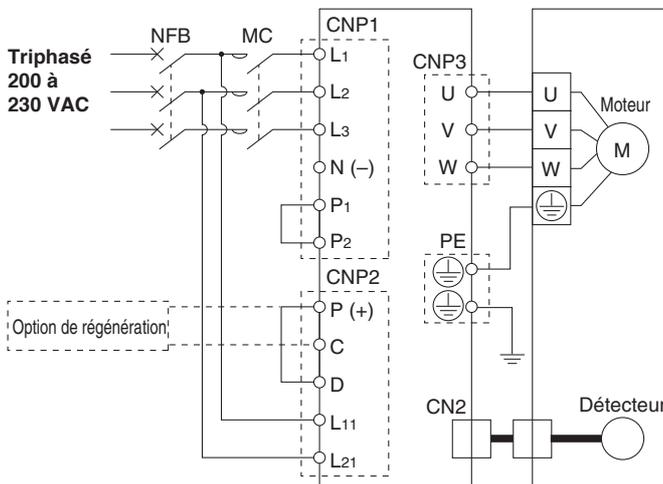


LECSB2-□
LECS2-□
LECS2-□

Pour le monophasé 200 VAC



Pour le triphasé 200 VAC



Note) Pour le monophasé 200 à 230 VAC, l'alimentation sera connectée aux bornes L1 et L2 tandis que ne recevra pas de connexions L3.

Connecteur d'alimentation du circuit principal : CNP1 * Accessoire

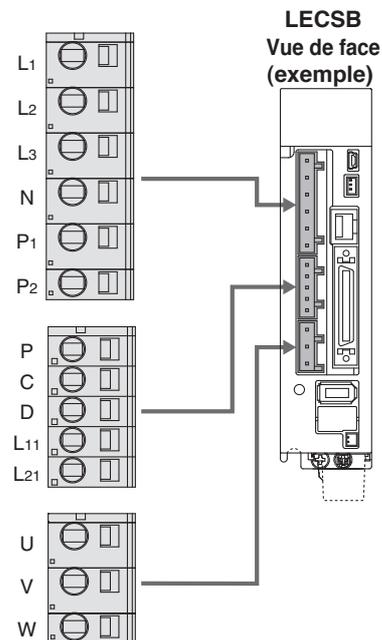
Nom de la borne	Fonction	Détails
L1	Alimentation du circuit principal	Connectez l'alimentation du circuit principal. LECSB1/LECS1/LECS1 : Monophasé 100 à 120 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L1,L2 LECSB2/LECS2/LECS2 : Monophasé 200 à 230 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L1,L2 Triphasé 200 à 230 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L1,L2,L3
L2		
L3		
N	Ne pas connecter.	
P1	Connexion entre P1 et P2. (Connexion lors de l'expédition)	
P2		

Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle : CNP2 * Accessoire

Nom de la borne	Fonction	Détails
P	Option de régénération	Connexion entre P et D. (Connexion lors de l'expédition) * Si l'option régénération est requise pour le "modèle de sélection", connectez à cette borne.
C		
D		
L11	Alimentation du circuit de contrôle	Connectez l'alimentation du circuit de contrôle LECSB1/LECS1/LECS1 : Monophasé 100 à 120 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L11,L21 LECSB2/LECS2/LECS2 : Monophasé 200 à 230 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L11,L21 Triphasé 200 à 230 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L11,L21
L21		

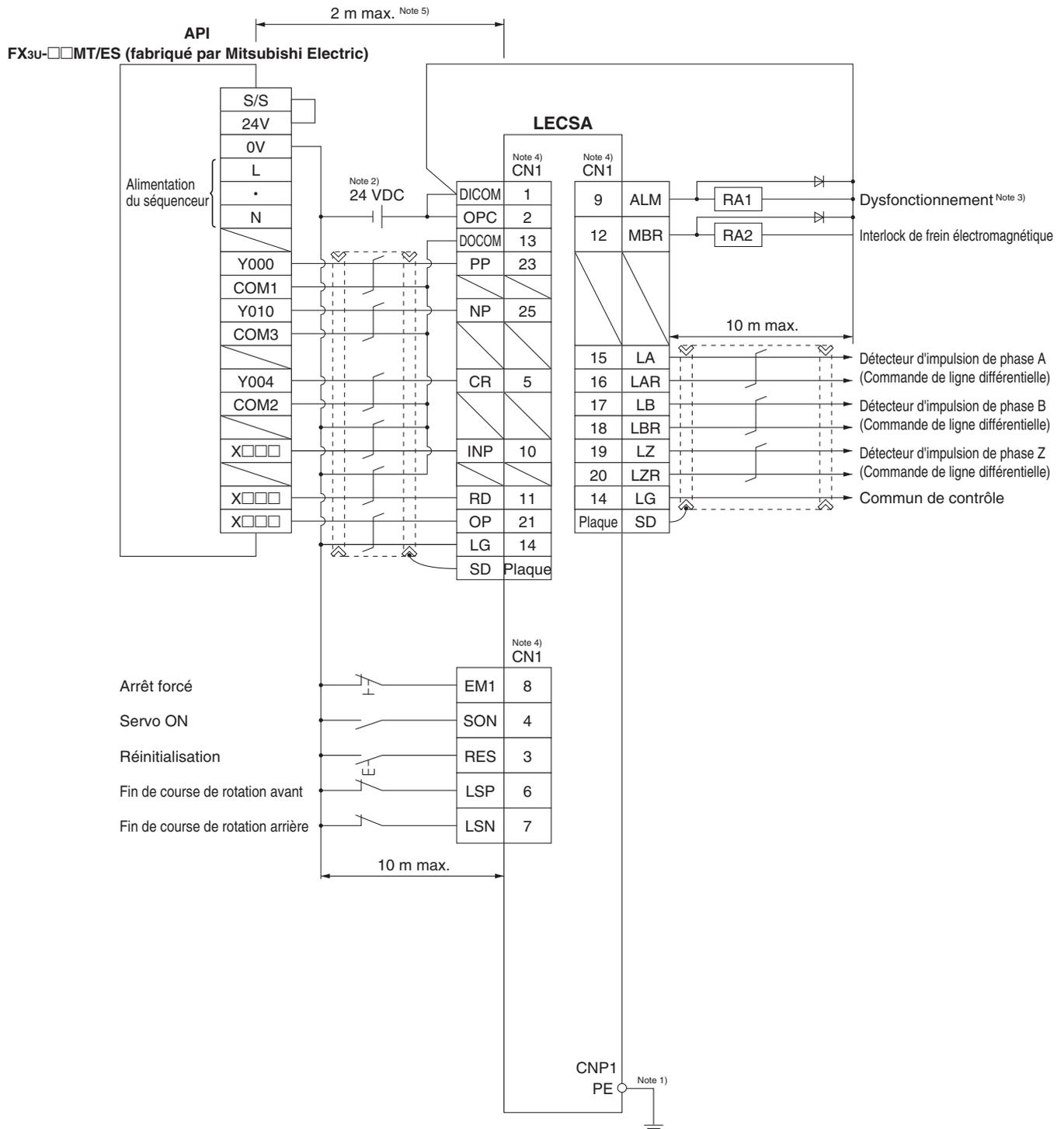
Connecteur moteur : CNP3 * Accessoire

Nom de la borne	Fonction	Détails
U	Alimentation du servomoteur (U)	Se connecte au câble moteur (U, V, W)
V	Alimentation du servomoteur (V)	
W	Alimentation du servomoteur (W)	



Exemple de câblage de signal de contrôle: LECSA

Cette exemple de câblage indique une connexion avec une API (FX3U-□□MT/ES) fabriquée par Mitsubishi Electric identique à celle du mode de commande de positionnement. Se reporter au manuel d'utilisation LECSA et à tout manuel technique ou de fonctionnement de votre API et unité de positionnement avant d'effectuer une autre connexion à une API ou unité de positionnement.



Note 1) Pour la prévention des chocs électriques, veuillez connecter la borne du câble de mise à la terre (PE) du connecteur d'alimentation du circuit de commande (CNP1) à la borne du câble de mise à la terre (PE) du tableau de bord.

Note 2) Pour l'utilisation de l'interface, fournissez 24 VDC $\pm 10\%$ 200 mA grâce à une source externe. 200 mA est la valeur quand tous les signaux de commande E/S sont utilisés et quand la réduction du nombre d'entrées/sorties peut diminuer la capacité actuelle. Reportez-vous au manuel d'utilisation du produit pour le courant de l'interface requis.

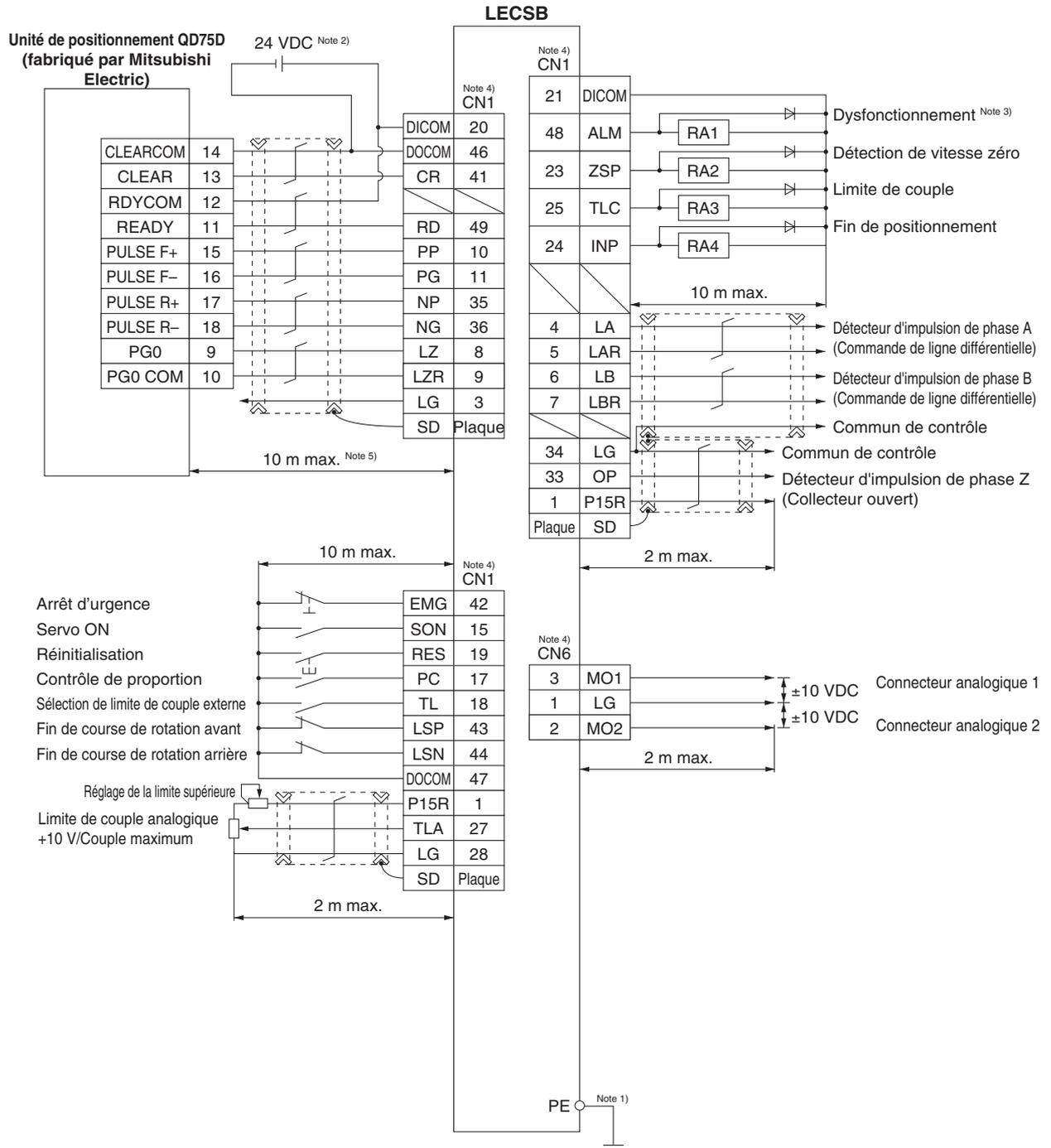
Note 3) L'alarme de panne (ALM) se trouve sur ON lors des conditions normales. Lorsqu'elle se trouve sur OFF (l'alarme se produisant), arrêtez le signal de séquenceur à l'aide du programme de séquence.

Note 4) Les signaux du mêmes nom sont connectés à l'intérieur de la commande.

Note 5) Pour les entrées d'impulsions de commande avec méthode de collecteur ouvert. Lorsqu'une unité de positionnement avec méthode de commande de ligne différentielle est utilisée, 10 m max.

Exemple de câblage de signal de contrôle : LECSB

Cette exemple de câblage montre la connexion à une unité de positionnement (QD75D) fabriquée par Mitsubishi Electric similaire à celle utilisée pour le mode de commande de positionnement. Se reporter au manuel d'utilisation LECSB et à tout manuel technique ou de fonctionnement de votre API et unité de positionnement avant d'effectuer une autre connexion à une API ou unité de positionnement.



Note 1) Pour la prévention des chocs électriques, veuillez connecter la borne du câble de mise à la terre (PE) du pilote à la borne de mise à la terre (PE) du tableau de bord.

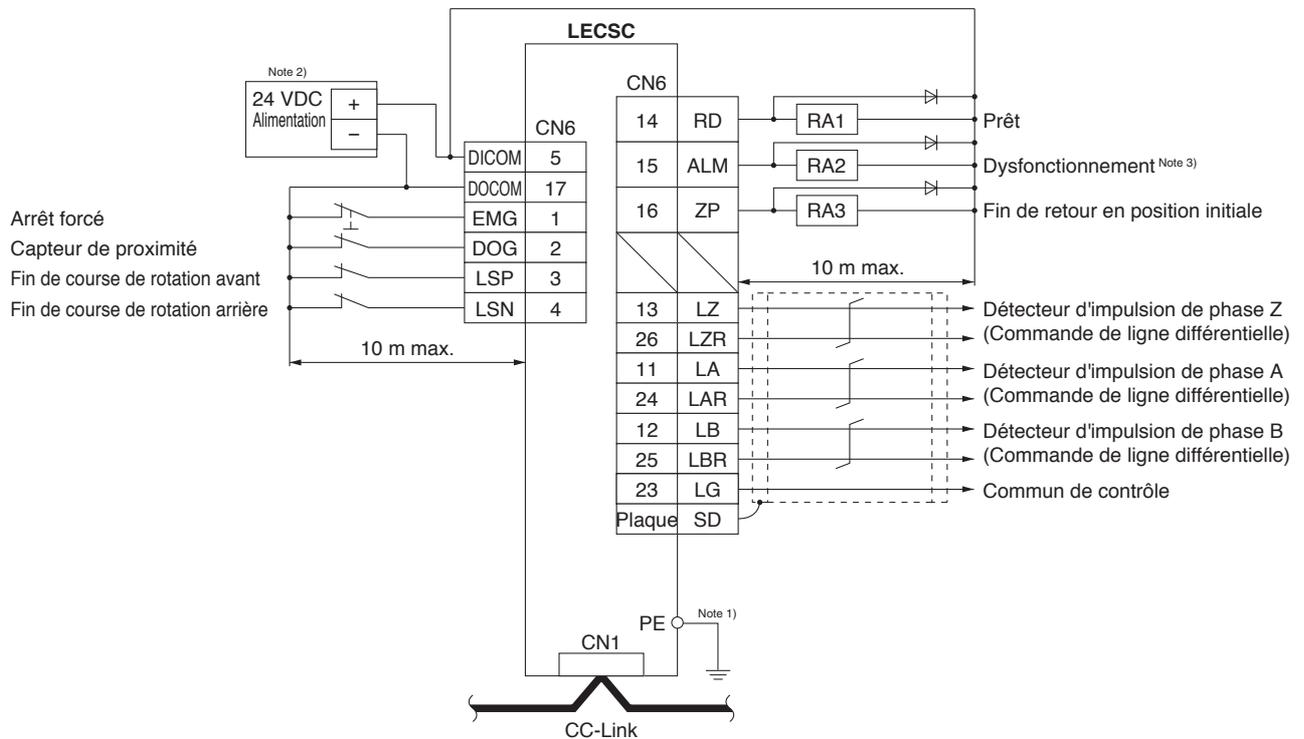
Note 2) Pour l'utilisation de l'interface, fournissez 24 VDC $\pm 10\%$ 300 mA grâce à une source externe.

Note 3) L'alarme de panne (ALM) se trouve sur ON lors des conditions normales. Lorsqu'elle se trouve sur OFF (l'alarme se produisant), arrêtez le signal de séquenceur à l'aide du programme de séquence.

Note 4) Les signaux du mêmes nom sont connectés à l'intérieur de la commande.

Note 5) Pour les entrées d'impulsions de commande avec méthode de commande de ligne différentielle. Pour la méthode de collecteur ouvert, 2 m max.

Exemple de câblage de signal de contrôle: LECS



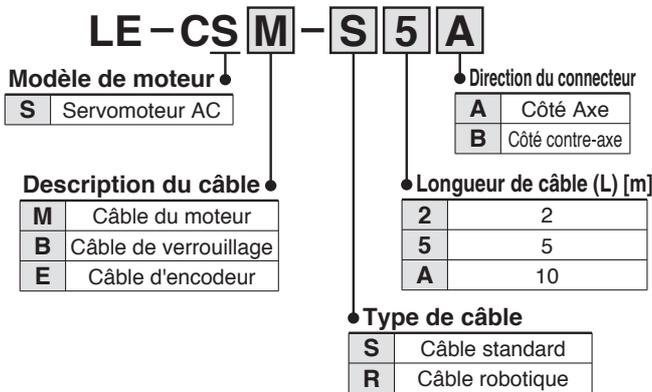
Note 1) Pour la prévention des chocs électriques, veuillez connecter la borne du câble de mise à la terre (PE) du pilote (marquée ○) à la borne de mise à la terre (PE) du tableau de bord.

Note 2) Pour l'utilisation de l'interface, fournissez 24 VDC $\pm 10\%$ 150 mA grâce à une source externe.

Note 3) L'alarme de panne (ALM) se trouve sur ON lors des conditions normales. Lorsqu'elle se trouve sur OFF (l'alarme se produisant), arrêtez le signal de séquenceur à l'aide du programme de séquence.

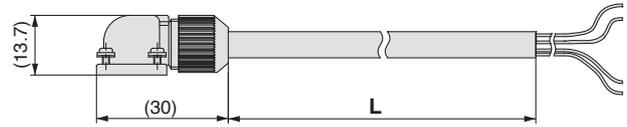
Options

Câble de moteur, câble de verrouillage, câble d'encodeur (LECS □ commun)

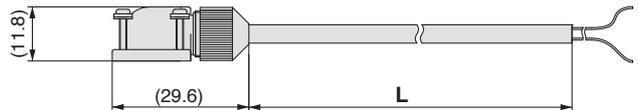


* LE-CSM-S□□ est MR-PWS1CBL□M-A□-L fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSB-S□□ est MR-BKS1CBL□M-A□-L fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSE-S□□ est MR-J3ENCBL□M-A□-L fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSM-R□□ est MR-PWS1CBL□M-A□-H fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSB-R□□ est MR-BKS1CBL□M-A□-H fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSE-R□□ est MR-J3ENCBL□M-A□-H fabriqué par Mitsubishi Electric.

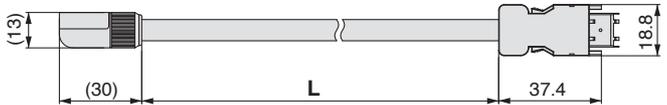
LE-CSM-□□: Câble du moteur



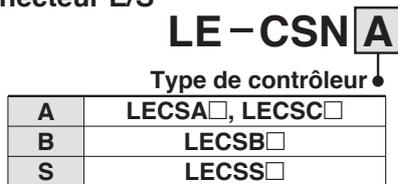
LE-CSB-□□: Câble de verrouillage



LE-CSE-□□: Câble d'encodeur

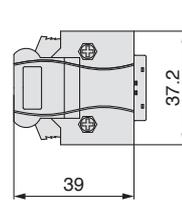


Connecteur E/S

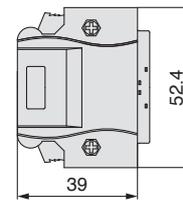


* LE-CSNA : 10126-3000EL (connecteur)/10326-3210-0000 (kit coquille) fabriqué par 3M ou équivalent
 LE-CSNB : 10150-3000PE (connecteur)/10350-52F0-008 (kit coquille) fabriqué par 3M ou équivalent
 LE-CSNS : 10120-3000PE (connecteur)/10320-52F0-008 (kit coquille) fabriqué par 3M ou équivalent

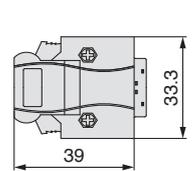
LE-CSNA



LE-CSNB



LE-CSNS



Option de régénération (LECS □ commun)

LEC - MR - RB - □

Type d'option de régénération

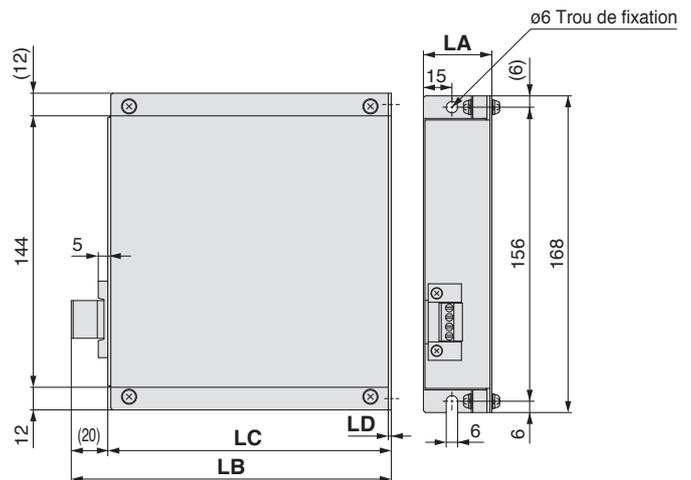
032	Puissance de régénération permise 30 W
12	Puissance de régénération permise 100 W

* Confirmer l'option de régénération à utiliser dans "Sélection de modèle".

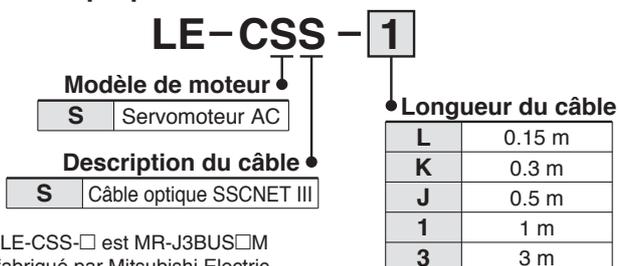
Dimensions [mm]

Modèle	LA	LB	LC	LD
LEC-MR-RB-032	30	119	99	1.6
LEC-MR-RB-12	40	169	149	2

* MR-RB-□ fabriqué par Mitsubishi Electric.



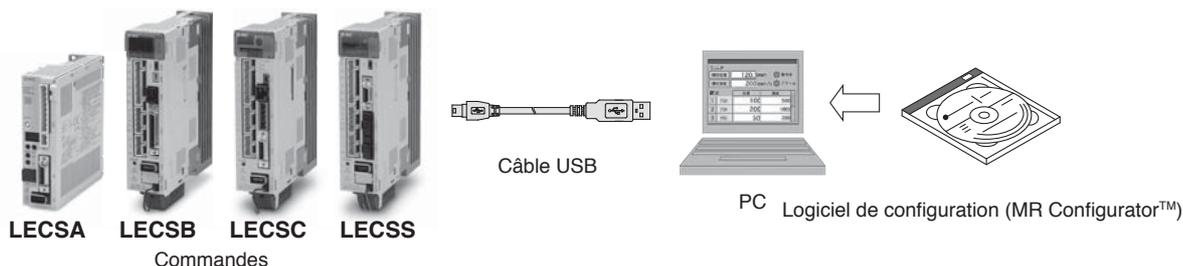
Câble optique SSCNET III



* LE-CSS-□ est MR-J3BUS□M fabriqué par Mitsubishi Electric.

Série LECS□

Options



Logiciel de configuration (MR Configurator™) (LECSA, LECSB, LECS, LECS commun)

LEC-MR-SETUP221□

Langue d'affichage

—	Version japonaise
E	Version anglaise

* MRZJW3-SETUP221 fabriqué par Mitsubishi Electric.
 Reportez-vous au site Web de Mitsubishi Electric pour en savoir plus sur le milieu d'utilisation et les mises à jour.
 MR Configurator™ est une marque déposée de Mitsubishi Electric.

Le réglage, l'affichage du moteur, les diagnostics, la lecture/écriture des paramètres, et le test de fonctionnement sont réalisables depuis un ordinateur.

Ordinateur compatible

Lors de l'utilisation du logiciel de configuration (MR Configurator™), utilisez un ordinateur compatible IBM PC/AT qui satisfasse aux conditions d'utilisation suivantes.

Matériel requis

Équipement		Logiciel de configuration (MR Configurator™) LEC-MR-SETUP221□
Note 1) Note 2) Note 3) PC	Système d'exploitation	Windows®98, Windows®Me, Windows®2000 Professionnel, Windows®XP Édition familiale ou professionnelle, Windows Vista® Familiale basique/Familiale Premium/Business/Ultime/Enterprise, Windows®7 Débutant/Familiale Premium/Professionnel/Ultime/Enterprise
	Espace HD disponible	130 MB mini
	Interface de communication	Utiliser le port USB
Affichage		Résolution 1024 x 768 et autres Doit pouvoir afficher une couleur haute définition (16 bits). Les éléments connectables à l'ordinateur ci-dessus
Clavier		Les éléments connectables à l'ordinateur ci-dessus
Souris		Les éléments connectables à l'ordinateur ci-dessus
Imprimante		Les éléments connectables à l'ordinateur ci-dessus
Câble USB		LEC-MR-J3USB <small>Note 4, 5)</small>

Note 1) Avant d'utiliser un ordinateur pour le paramétrage de la méthode de tableau de points LECSA/de programme ou l'entrée de n° de tableau de points LECS, effectuez une mise à jour de version C5 (version japonaise)/version C4 (version anglaise). Reportez-vous au site Web de Mitsubishi Electric pour en savoir plus sur les mises à jour.

Note 2) Windows, Windows Vista, Windows 7 sont des marques déposées par Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Note 3) Ce logiciel peut ne pas fonctionner correctement en fonction de l'ordinateur que vous utilisez.

Note 4) Non compatible avec Windows 64 bits® XP et Windows Vista 64 bits®.

Note 5) Commandez le câble USB séparément.

Câble USB (3 m)

LEC-MR-J3USB

* MR-J3USB fabriqué par Mitsubishi Electric.

Câble de connexion du PC et de la commande pour l'utilisation du logiciel de configuration (MR Configurator™).

Ne pas utiliser d'autre câble que ce câble.

Batterie (uniquement pour LECSB, LECS ou LECS)

LEC-MR-J3BAT

* MR-J3BAT fabriqué par Mitsubishi Electric.

Batterie de recharge

Les données de positionnement absolu sont conservées par l'installation d'une batterie sur la commande.



SMC Corporation

SMC CORPORATION
 Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
 Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
 SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
 Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
 URL <http://www.smc.eu>