

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

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

Câble de verrouillage

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

Actionneurs électriques

Tige
Série LEY



Modèle à tige guidée/
Modèle de moteur en ligne

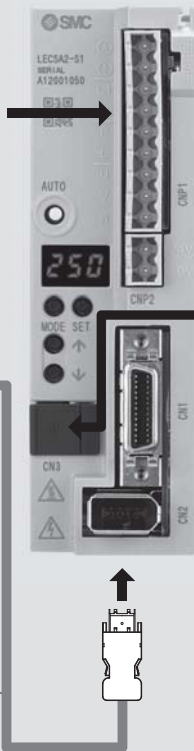
Câble d'encodeur

| | |
|----------------|-----------------|
| 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



Connecteur d'alimentation du circuit de commande (accessoire)

Page 9

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

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

Câble de verrouillage

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

Actionneurs électriques

Tige
Série LEY



Modèle à tige guidée/
Modèle de moteur en ligne

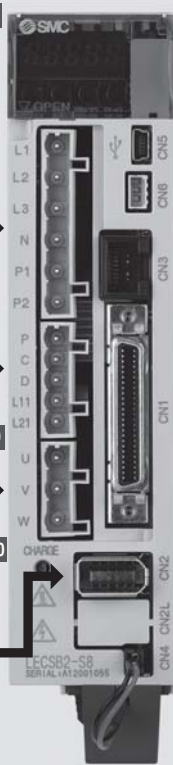
Câble d'encodeur

| | |
|----------------|-----------------|
| 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

Page 16
Référence : LEC-MR-J3USB

Option

Logiciel de configuration

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

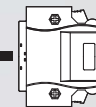


PC

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

Sortie analogique du moniteur

Communication RS-422



Option

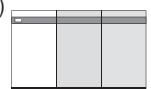
Page 15

Connecteur E/S
Référence : LE-CSNB

Fourni par le client

API (unité de positionnement)

Alimentation électrique pour signal E/S 24 VDC



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

Option de régénération

Référence : LEC-MR-RB-

Câble du moteur

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

Câble de verrouillage

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

Actionneur électrique



Câble d'encodeur

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 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)

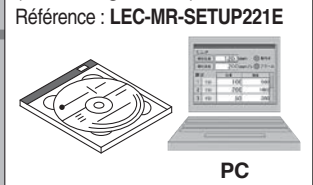
Pilote



Câble USB Page 16
Référence : LEC-MR-J3USB

Logiciel de configuration Page 16 (MR Configurator™)

Référence : LEC-MR-SETUP221E



Communication RS-422

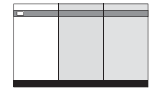
Connecteur CC-Link (accessoire)

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

Option de régénération

Référence : LEC-MR-RB-

Câble du moteur

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

Câble de verrouillage

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

Actionneur électrique



Câble d'encodeur

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 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)

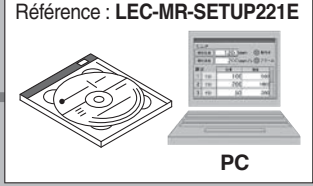
Pilote



Câble USB Page 16
Référence : LEC-MR-J3USB

Logiciel de configuration Page 16 (MR Configurator™)

Référence : LEC-MR-SETUP221E



Option

Connecteur E/S

Page 15
Référence : LE-CSNS

Option

Câble optique

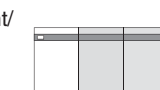
SSCNET III Page 15

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

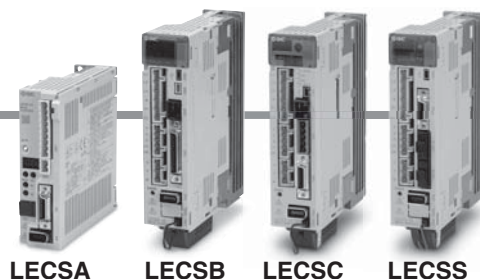
Série LECSB/LECSB/LECSS

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



RoHS

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 |

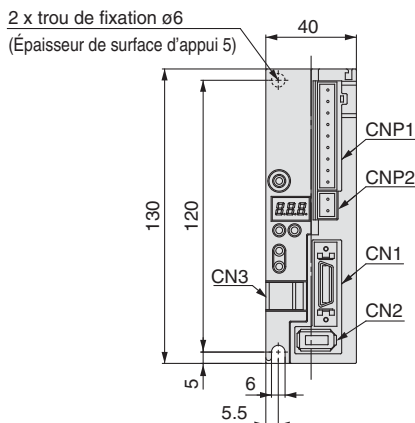
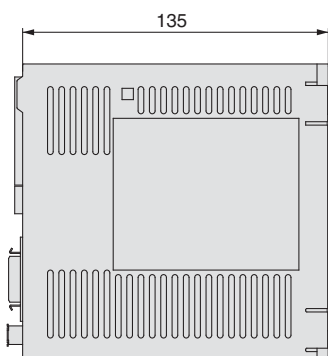
Modèle de moteur compatible

| 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 | |

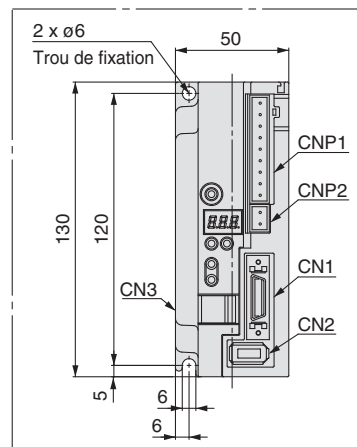
*1 Non compatible pour la série LEY

Dimensions

LECSA □

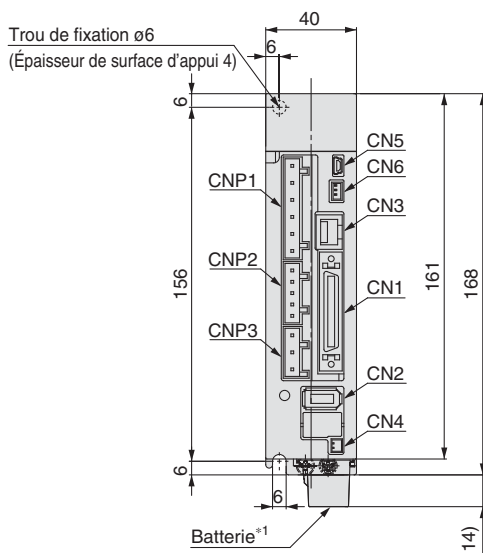
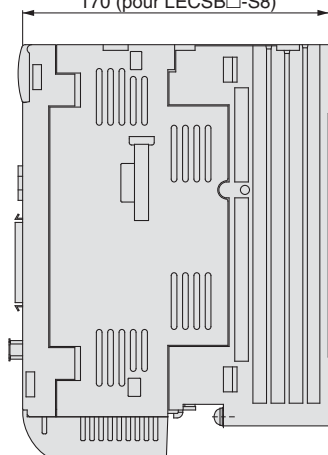


LECSA □-S4



LECSB □

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



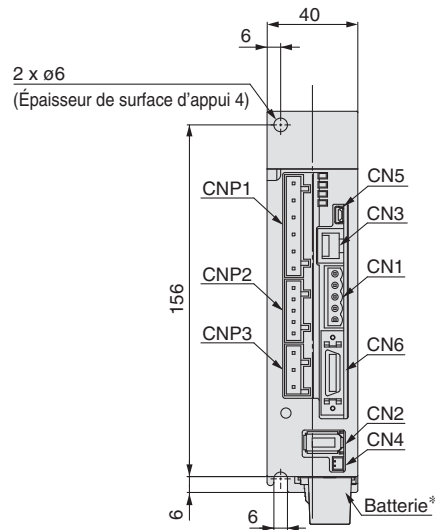
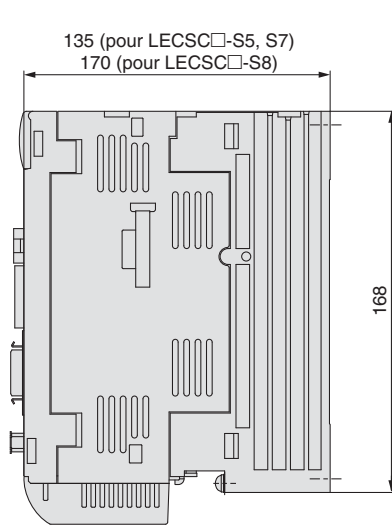
| Nom du connecteur | Description |
|-------------------|--|
| CN1 | Connecteur de signal E/S |
| CN2 | Connecteur encodeur |
| CN3 | Connecteur de communication USB |
| CNP1 | Connecteur d'alimentation du circuit principal |
| CNP2 | Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle |

| 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

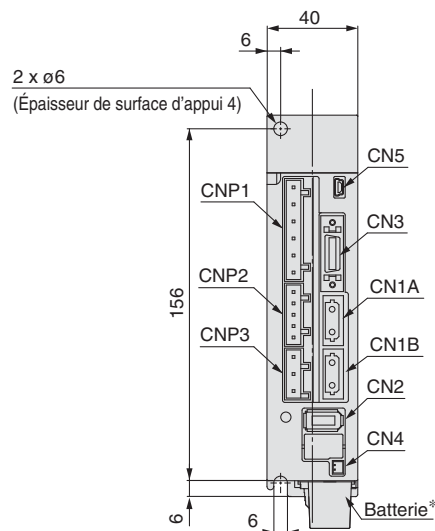
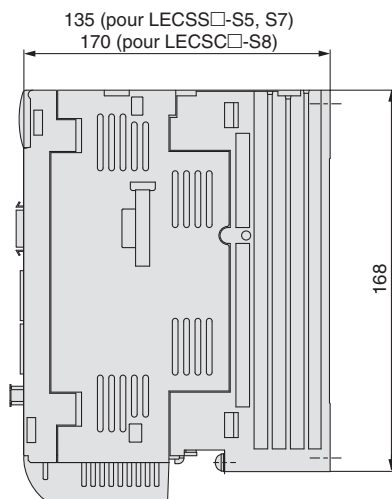
LECS □



| 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.

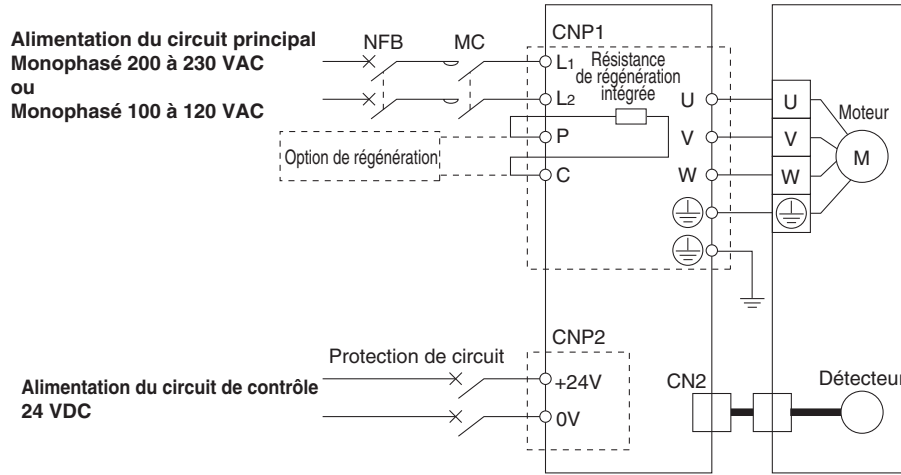
Caractéristiques

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 |

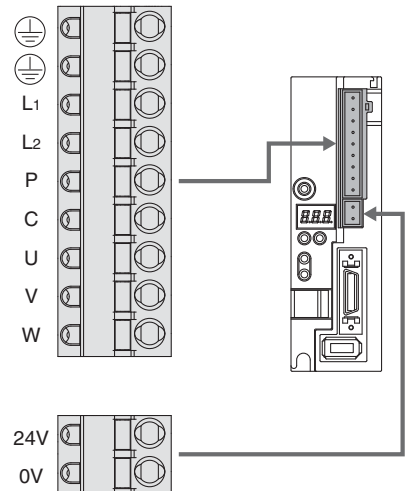
Exemple de câblage d'alimentation : LECSA

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) | |

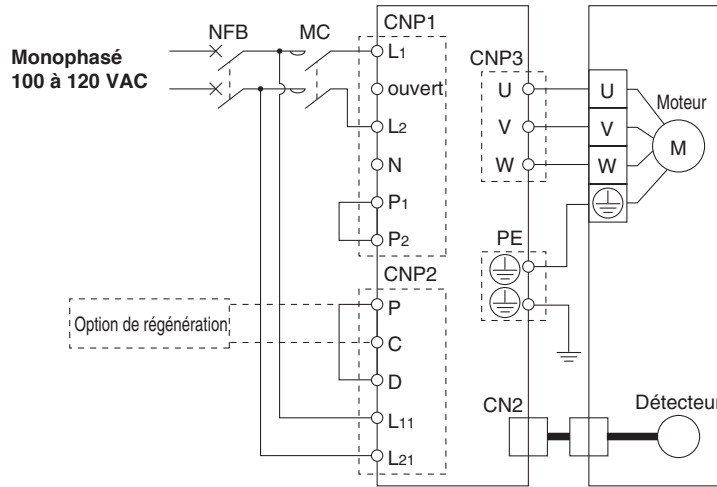


Connecteur d'alimentation du circuit de contrôle : CNP2 * Accessoire

| 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. |

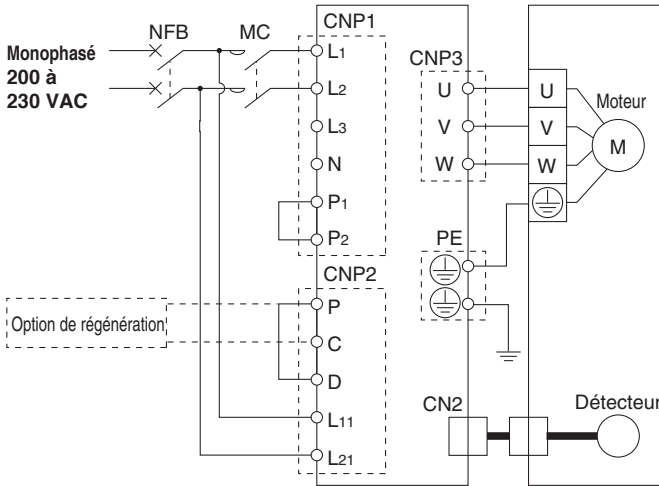
Exemple de câblage d'alimentation : LECSB, LECS1, LECS2

LECSB1-□
LECS1-□
LECS1-□

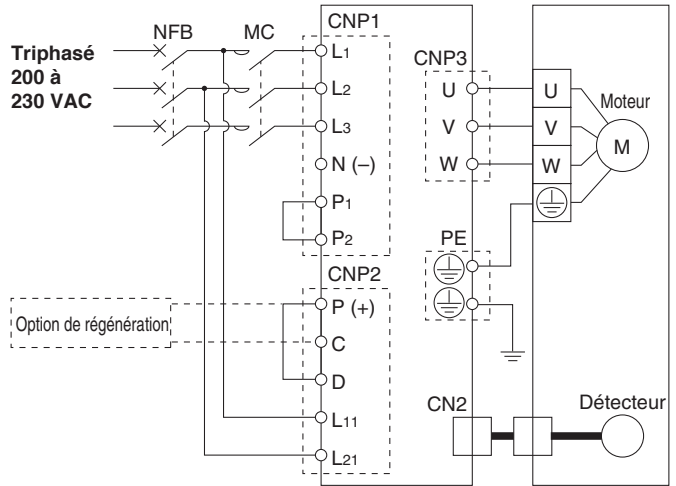


LECSB2-□
LECS2-□
LECS2-□

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

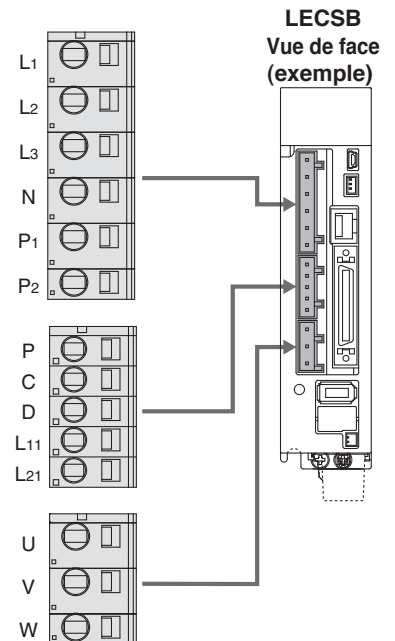
| Nom de la borne | Fonction | Détails |
|-----------------|--|--|
| L1 | Alimentation du circuit principal | Connectez l'alimentation du circuit principal. LECSB1/LECS1/LECS1 : Monophasé 100 à 120 VAC, 50/60 Hz Borne de connexion : L1,L2 LECSB2/LECS2/LECS2 : Monophasé 200 à 230 VAC, 50/60 Hz Borne de 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 | | |

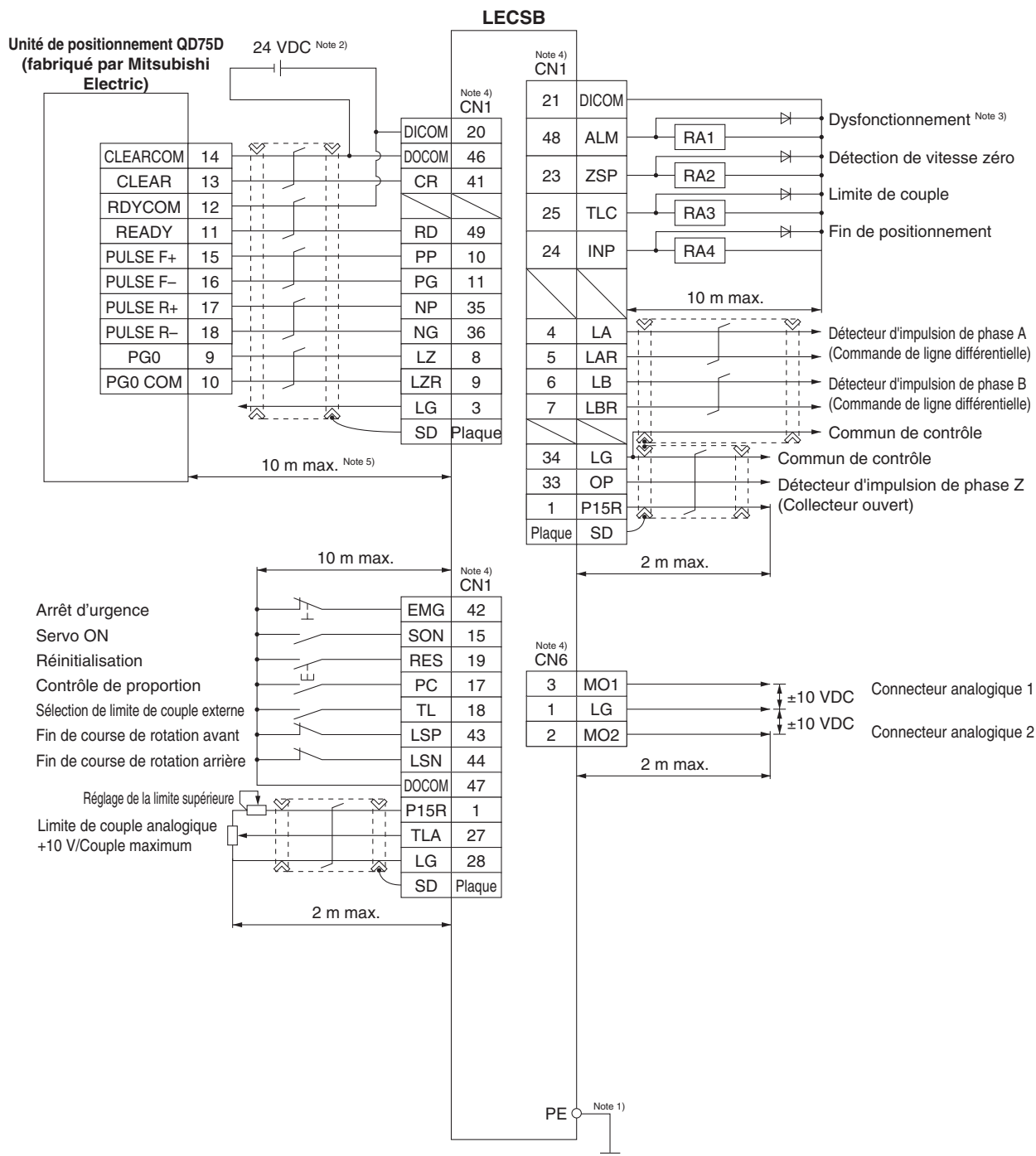
Connecteur moteur : CNP3 * Accessoire

| 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 : 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.

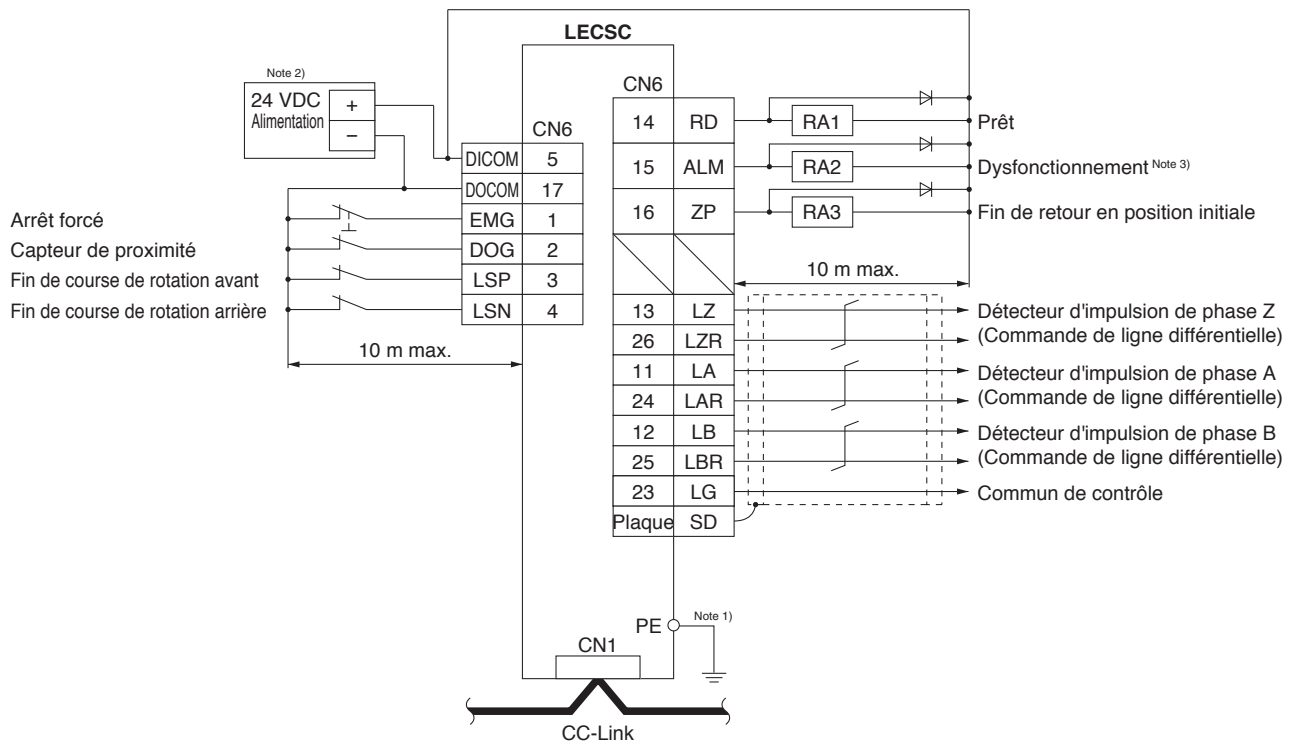
Note 2) Pour l'utilisation de l'interface, fournissez 24 VDC $\pm 10\%$ 300 mA grâce à une source externe.

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

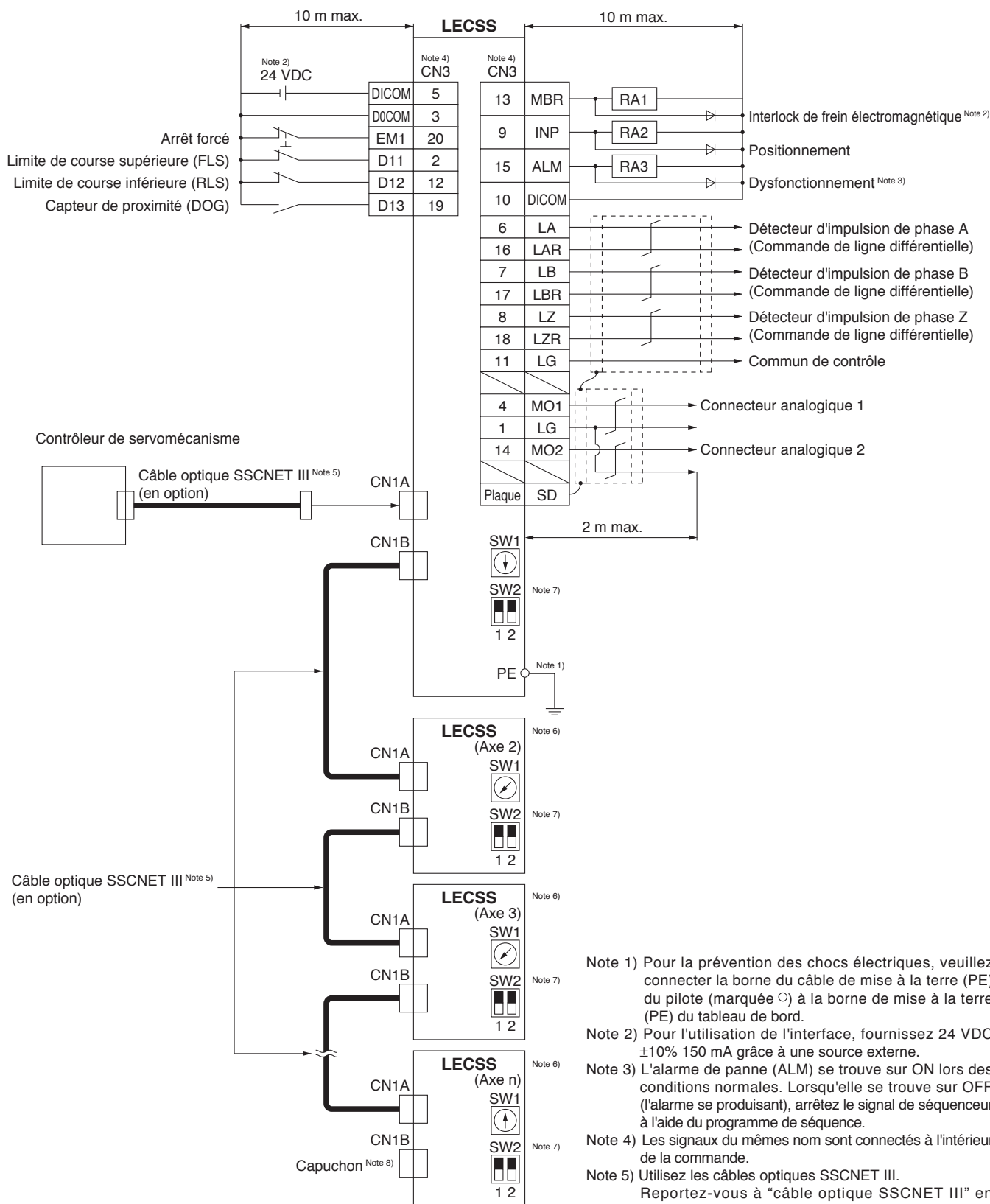


Note 1) Pour la prévention des chocs électriques, veuillez connecter la borne du câble de mise à la terre (PE) du pilote (marquée ○) à la borne de mise à la terre (PE) du tableau de bord.

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.

Exemple de câblage de signal de contrôle : LECSS



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

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

Note 5) Utilisez les câbles optiques SSCNET III. Reportez-vous à "câble optique SSCNET III" en page 15 pour les modèles de câble.

| Câble | Modèle de câble | Longueur du câble |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Câble optique SSCNET III | LE-CSS- <input type="checkbox"/> | 0.15 m à 3 m |

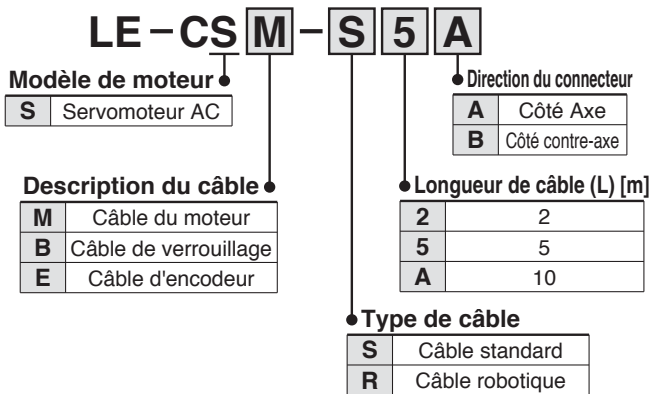
Note 6) Les connexions depuis l'axe 2 sont omises.

Note 7) Jusqu'à 16 axes peuvent être réglés.

Note 8) Veillez à placer un capuchon sur CN1A/CN1B (inutilisé).

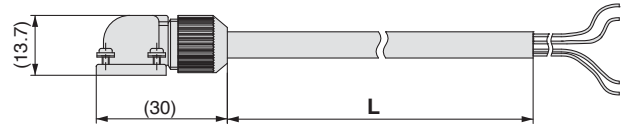
Options

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

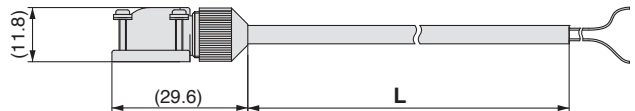


* LE-CSM-S□□ est MR-PWS1CBL□M-A□-L fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSB-S□□ est MR-BKS1CBL□M-A□-L fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSE-S□□ est MR-J3ENCBL□M-A□-L fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSM-R□□ est MR-PWS1CBL□M-A□-H fabriqué par Mitsubishi Electric.
 LE-CSB-R□□ est MR-BKS1CBL□M-A□-H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

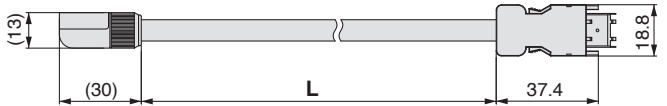
LE-CSM-□□: Câble du moteur



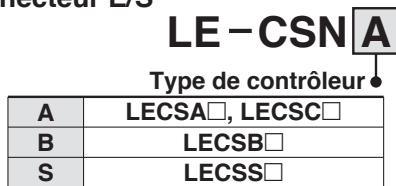
LE-CSB-□□: Câble de verrouillage



LE-CSE-□□: Câble d'encodeur

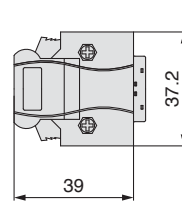


Connecteur E/S

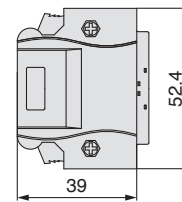


* LE-CSNA : 10126-3000EL (connecteur)/10326-3210-0000 (kit coquille) fabriqué par 3M ou équivalent
 LE-CSNB : 10150-3000PE (connecteur)/10350-52F0-008 (kit coquille) fabriqué par 3M ou équivalent
 LE-CSNS : 10120-3000PE (connecteur)/10320-52F0-008 (kit coquille) fabriqué par 3M ou équivalent

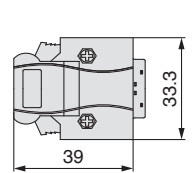
LE-CSNA



LE-CSNB



LE-CSNS



Option de régénération (LECS □ commun)

LEC - MR - RB - □

Type d'option de régénération

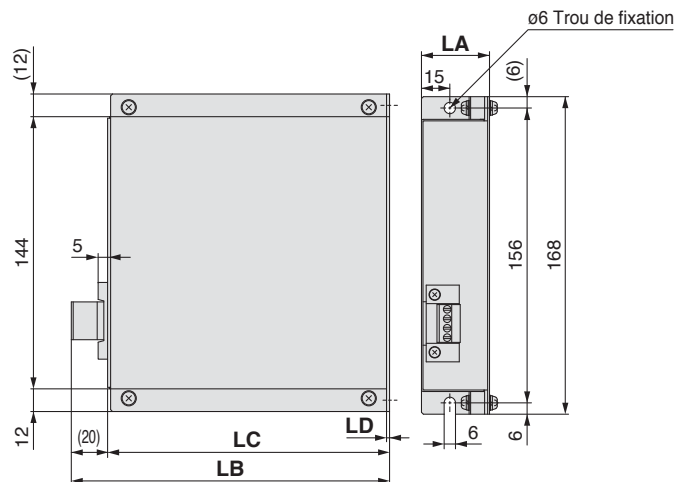
| | |
|------------|---|
| 032 | Puissance de régénération permise 30 W |
| 12 | Puissance de régénération permise 100 W |

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

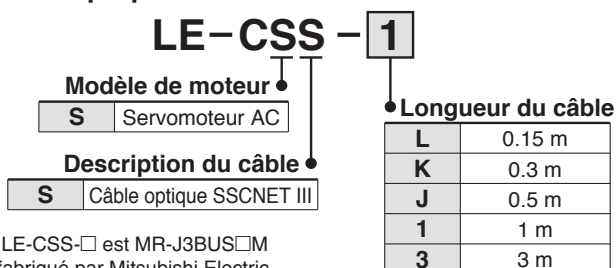
Dimensions [mm]

| 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.

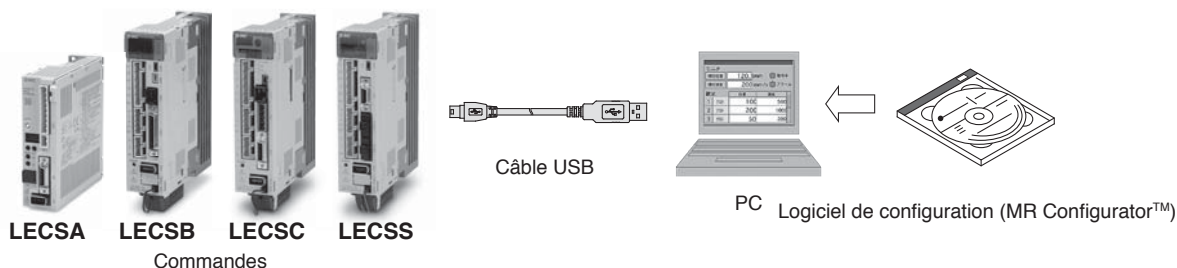


Câble optique SSCNET III



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

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.

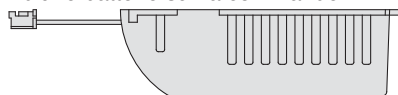
Batterie (uniquement pour LECSB, LECS ou LECS)

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>