



Manuel d'installation et d'entretien

Table linéaire miniature

Séries **LAT3*-**** **LATC4***



1 Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessées et/ou d'endommager les équipements.

- Afin de garantir l'utilisation correcte du matériel, veuillez lire ce manuel avant de l'utiliser et lisez les manuels des appareils connexes avant utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de danger potentiel avec les étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Celles-ci sont suivies de consignes de sécurité importantes qui doivent être soigneusement appliquées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

Précaution	Indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
Attention	Indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
Danger	Indique un risque potentiel de niveau élevé qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Attention

- La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques. Étant donné que les produits mentionnés sont utilisables dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation.
- Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.**
Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation.
Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou du matériel, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées à cela et expérimentées.
- N'intervenez jamais sur des machines ou composants pneumatiques sans vous être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**
1) L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et d'emballage des objets manipulés ont été confirmées.
2) Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3) Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux ou des mouvements brusques, etc.
- N'utilisez pas le produit en dehors des caractéristiques. Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :**
1) Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2) Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3) Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4) Lorsque les produits sont utilisés en circuit de blocage, préparez un circuit de redondance avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

2 Caractéristiques

2.1 Moteur carte

Modèle	LAT3-10	LAT3F-10	LAT3-20	LAT3F-20	LAT3-30	LAT3F-30	
Course [mm]	10		20		30		
Moteur	Type	Moteur linéaire de type magnétique mobile					
	Poussée maximum instantanée [N] <small>Note 1) Note 2) Note 3)</small>	5,2		6		5,5	
	Poussée continue [N] <small>Note 1) Note 2) Note 3)</small>	3		2,8		2,6	
Guide	Type	Guide linéaire à billes circulantes					
	Charge maximum [g]	Horizontal : 500, Vertical : 100			Horizontal : 500, Vertical : 50		
Capteur	Type	Codeur linéaire optique (incrémentiel)					
	Résolution [μ m]	30	1,25	30	1,25	30	1,25
	Signal de position d'origine	Aucun	Fourni	Aucun	Fourni	Aucun	Fourni
Opération de poussée	Vitesse de préhension [mm/s]	6					
	Valeur de consigne de la force <small>Note 1) Note 2) Note 3)</small>	1~5		1~4,8		1~3,9	
Opération de positionnement	Résolution de positionnement [μ m]	30	1,25	30	1,25	30	1,25
	Répétitivité de positionnement [μ m] <small>Note 4) Note 5)</small>	± 90	± 5	± 90	± 5	± 90	± 5
	Précision [μ m] <small>Note 4) Note 5)</small>	± 100	± 10	± 100	± 10	± 100	± 10
Vitesse maximale [mm/s] <small>Note 6)</small>	400						
Plage de température de travail [°C]	5~40 (sans condensation)						
Plage d'humidité ambiante [%]	35~85 (sans condensation)						
Masse [g] <small>Note 7)</small>	130		190		250		
Masse de la table [g]	50		70		90		

Note 1) Une poussée continue peut être générée et maintenue. La poussée maximale instantanée est le pic de poussée maximale pouvant être généré.

Note 2) Lorsque monté sur une base à bonne capacité de dissipation thermique avec température ambiante de 20°C.

Note 3) La force de poussée dépend du milieu d'utilisation, du sens de la poussée et de la position de la table.

Note 4) Lorsque la température de la table est 20°C.

Note 5) La précision de la table linéaire miniature après qu'elle ait été montée variera en fonction des conditions de montage ainsi que des conditions et du milieu d'utilisation. Veuillez donc le calibrer grâce à l'équipement utilisé dans votre application.

Note 6) La vitesse maximale varie en fonction des conditions d'utilisation (charge, distance totale de positionnement).

Note 7) La masse de la table linéaire lui-même. Contrôleurs et câbles non compris.

2.2 Contrôleur

Modèle	LATC4-□□□
Moteur compatible	Série LAT3
Alimentation <small>Note 1)</small>	Tension d'alimentation : 24 VDC $\pm 10\%$
	Consommation électrique : nominale 2 A (crête 3 A) <small>Note 2)</small>
	Consommation électrique : 48 W (maximum 72 W) <small>Note 2)</small>
Entrée parallèle	6 entrées (isolation optique)
Sortie parallèle	4 sorties (isolation optique, sortie de collecteur ouvert)
Données de positionnement	15 points
Sortie d'affichage de la position <small>Note 3)</small>	Signaux d'impulsion de phases A et B, signal RESET (Sortie de collecteur ouvert NPN)
Affichage LED	2 LED (vert et rouge)
Plage de température d'utilisation	5 à 40°C (sans condensation, hors-gel)
Plage d'humidité d'utilisation	35 à 85 % (sans condensation, hors-gel)
Plage de température de stockage	-10 à 60°C (sans condensation, hors-gel)
Plage d'humidité de stockage	35 à 85 % (sans condensation, hors-gel)
Résistance d'isolation	Entre le boîtier et FG : 50 M Ω (500 VDC)
Masse <small>Note 4)</small>	130 g (montage par vis)
	150 g (montage sur rail DIN)

Note 1) N'utilisez pas d'alimentation à protection contre les courants d'appels pour le contrôleur.

Note 2) Courant nominal : Consommation de courant lorsqu'une poussée continue est générée.
Courant de crête : Consommation de courant lorsqu'une poussée instantanée maximale est générée.

Note 3) Caractéristique de connexion du compteur multiple (CEU5) vendu séparément.

Note 4) Câbles non compris.

3 Installation

3.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

3.2 Environnement

3.2.1 Table linéaire miniature

Précaution

- N'utilisez pas les produits dans des zones où ils peuvent être exposés à la poussière, à la poussière métallique, aux copeaux d'usinage ou aux éclaboussures d'eau, d'huile ou de produits chimiques.
- N'utilisez pas les produits dans un champ magnétique.**
Autrement, le champ magnétique ambiant risque d'affecter le moteur et entraîner une panne.
- N'exposez pas le produit à de fortes sources de lumière comme les rayons directs du soleil.**
La table linéaire utilise un capteur optique pour détecter la position, donc, s'il est exposé à une forte source de lumière comme les rayons directs du soleil, une panne peut se produire. Dans ce cas, installez un couvercle de protection afin de protéger le capteur de la lumière.
- N'utilisez pas les produits dans un milieu où les gaz, liquides ou autres substances inflammables, explosifs ou corrosifs sont présents.
- Évitez le rayonnement de la chaleur en provenance de sources de chaleur fortes comme la lumière du soleil ou un four brûlant.
- N'utilisez pas les produits dans un milieu soumis à des changements de cycles thermiques.
- L'huile de base de la graisse peut se dissiper en fonction du milieu externe et des conditions d'utilisation. Cela peut réduire la performance de lubrification et diminuer la durée de service de l'équipement.

3.2.2 Contrôleur et périphériques

Précaution

- N'utilisez pas les produits dans des zones où ils peuvent être exposés à la poussière, à la poussière métallique, aux copeaux d'usinage ou aux éclaboussures d'eau, d'huile ou de produits chimiques.
- N'utilisez pas les produits dans un champ magnétique.
- N'utilisez pas les produits dans un milieu où les gaz, liquides ou autres substances inflammables, explosifs ou corrosifs sont présents.
- Évitez le rayonnement de la chaleur en provenance de sources de chaleur fortes comme la lumière du soleil ou un four brûlant.
- N'utilisez pas les produits dans un milieu soumis à des changements de cycles thermiques.
- N'utilisez pas les produits dans un milieu exposé à des surtensions.**
Les appareils (élévateurs, fours à induction à haute fréquence, moteurs, etc.) générateurs de surtension autour du produit risquent d'entraîner une détérioration ou un endommagement des circuits internes des produits. Évitez les sources de surtension et le contact entre les câbles électriques et de signaux.
- Le moteur carte et le contrôleur ne sont pas protégés contre la foudre.
- N'installez pas ces produits dans un milieu exposé à des vibrations et des impacts. Ceci peut provoquer des dommages ou un dysfonctionnement.
- Si ce produit sert à entraîner un relais ou un électrodistributeur, veuillez utiliser un dispositif de protection contre les surtensions.

3.3 Montage

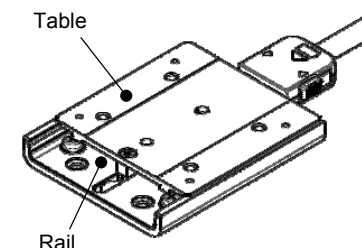
3.3.1 Moteur carte

Attention

- Le moteur carte comporte un aimant terre rare puissant. Si des pièces magnétisées, des outils et des pièces métalliques sont présentées à proximité du moteur carte, ils seront attirés et pourraient entraîner une blessure ou endommager l'équipement. Faites très attention lors de la manipulation et de l'utilisation du produit.
- N'apportez pas de modifications au produit.
- Lorsqu'un guide externe est utilisé, montez la pièce mobile de l'actionneur et la charge de telle sorte qu'il n'y ait de blocage sur aucun point de la course.

3 Installation (suite)

- N'utilisez pas le produit avant d'avoir vérifié que l'équipement est à même de fonctionner correctement.**
Après le montage ou la réparation, branchez l'alimentation sur le produit et réalisez les contrôles de fonctionnement appropriés pour vérifier que le montage est correct.
- N'appliquez pas d'impact fort ou de grand moment à la table lorsque vous fixez une pièce.**
Si une force externe est appliquée sur le moment autorisé, le guide risque de se relâcher et d'entraîner une augmentation de la résistance au glissement ou d'autres dommages.
- Ne rayez pas ni n'endommagez les pièces coulissantes en les cognant contre un objet.**
Les composants sont fabriqués à un haut niveau de précision. Ainsi, même une légère déformation peut entraîner une panne d'utilisation.
- La planéité de la surface de montage de la table et du rail doit être de 0.02 mm max.**
La planéité insuffisante d'une base de montage de la table ou d'une pièce montée sur celle-ci peut entraîner du jeu dans le guide et augmenter la résistance au glissement.



Précaution

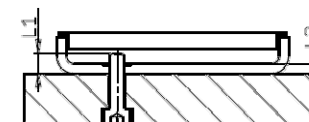
- Montez la table linéaire sur une embase à bonne performance de refroidissement, une plaque de métal par exemple.**

Si la performance de refroidissement n'est pas assez bonne, la température du moteur carte augmente et entraîne des dommages.

- Évitez tout impact violent ou moment excessif lors du montage d'une pièce.**
Le produit peut subir une surchauffe lors du fonctionnement et une erreur ou une panne de température peut se présenter.
- Lorsque vous montez la table, utilisez des vis en acier inox d'une longueur appropriée et serrez-les au couple recommandé.**
Si vous dépassez la profondeur de vissage maximum, les composants internes risquent de s'endommager. Un couple de serrage supérieur au couple indiqué risque d'entraîner une panne, à l'inverse, l'utilisation d'un couple de serrage inférieur risque de déplacer la pièce ou de la faire tomber.

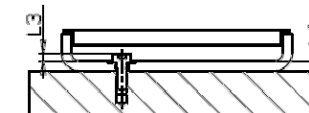
1) Montage du corps par le bas/taroudage

Matériau des vis	SUS
Dimensions des vis	M3 x 0.5
Couple de serrage recommandé [Nm]	0.48 à 0.63
L1 (prof. de vissage max) [mm]	4,6
L2 (Épaisseur de la plaque) [mm]	2,1



2) Montage du corps par le haut/traversant

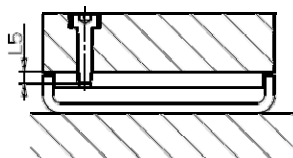
Matériau des vis	SUS
Dimensions des vis	M2.5 x 0.45
Couple de serrage recommandé [Nm]	0.27 à 0.36
L3 (prof. de vissage max) [mm]	2,5
L4 (Épaisseur de la plaque) [mm]	2,1



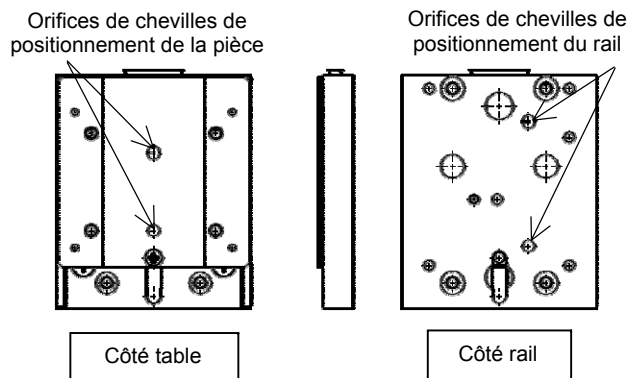
3 Installation (suite)

3) Montage de la pièce/par le haut

Matériau des vis	SUS
Dimensions des vis	M3 x 0.5
Couple de serrage recommandé [Nm]	0.48 à 0.63
L5 (prof. de vissage max) [mm]	2,5



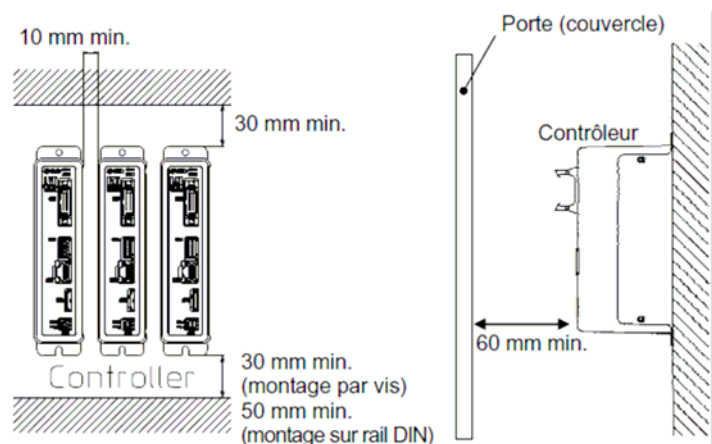
- Lors de la connexion des câbles, évitez d'appliquer une force sur le connecteur du côté du câble.** Si une force ou une vibration externe est appliquée au connecteur, des dommages peuvent s'ensuivre. Ne pliez pas le câble sur environ 20 mm depuis le connecteur et fixez cette partie du câble au moyen d'une fixation.
- Repérage du rail sur la surface de montage et repérage de la pièce sur la table à l'aide des orifices des chevilles de positionnement du rail et de la table.**



3.3.2 Contrôleur

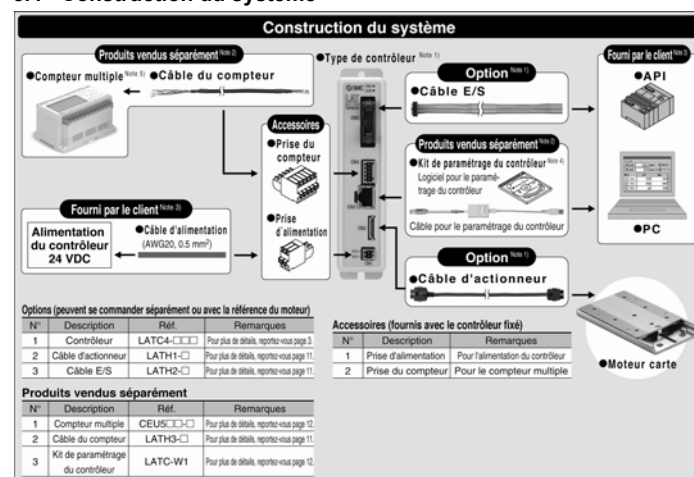
Attention

- Installez le contrôleur et ses périphériques sur un équipement ignifugé.** Une installation proche d'un matériau inflammable (ou directement dessus) peut provoquer un incendie.
- N'installez pas ces produits dans un milieu exposé à des vibrations et des impacts.
- N'installez pas le contrôleur et ses périphériques avec un contacteur électromagnétique de taille importante ou avec un disjoncteur sur la même plaque d'embase, cela provoque des vibrations. Installez-les sur des plaques d'embase différentes ou éloignez le contrôleur et ses périphériques de la source de vibrations.
- Installez le contrôleur et ses périphériques sur une surface plane.** Si la surface de montage n'est pas plane ou régulière, une force excessive risque d'être appliquée au logement et à d'autres pièces et entraîner une panne.
- Faites en sorte que la taille du tableau de commande et de l'installation soit telle que la température ambiante du contrôleur soit de 40°C max.
- Montez le contrôleur verticalement sur le mur en prévoyant 30 mm min. d'espace supplémentaire en haut et en bas du contrôleur comme indiqué ci-dessous.
- Prévoyez 60 mm min. d'espace supplémentaire entre l'avant du contrôleur et la porte de l'armoire de commande (couvercle) pour insérer et retirer des connecteurs.
- Prévoyez suffisamment d'espace autour des contrôleurs de façon à ce que la température d'utilisation du contrôleur demeure dans la plage indiquée.



3 Installation (suite)

3.4 Construction du système



- Note 1) Les "options" comme le contrôleur et les câbles peuvent s'ajouter à la liste de commande des produits principaux (table linéaire et contrôleur de la table linéaire). Voir le chapitre "Pour passer commande" pour plus de détails.
- Note 2) Les "produits vendus séparément" ne peuvent pas s'ajouter à la liste de commande des produits principaux (table linéaire et contrôleur de la table linéaire). Ils doivent être commandés séparément.
- Note 3) Alimentation, câbles d'alimentation, API et ordinateur seront préparés par l'utilisateur.
- Note 4) Ces éléments sont utilisés pour régler les paramètres et les données de positionnement ainsi que pour réaliser des opérations de test.
- Note 5) Ces éléments sont utilisés pour afficher la position de la table et pour signaler les positions de pré-réglage des appareils externes via des sorties tout ou rien lors de la mesure de la longueur.

3.5 Câblage

Attention

- Coupez l'alimentation avant de procéder au câblage ou de brancher et débrancher les connecteurs.** Montez un carter de protection sur le bornier après le câblage des fils.
- N'acheminez pas les câbles de signal E/S TOR et alimentation ensemble.** Des pannes causées par le bruit risquent de se produire si le signal E/S TOR et les câbles d'alimentation sont acheminés ensemble.
- Vérifier que le câblage est correct avant de mettre le produit sous tension.** Un câblage incorrect entraîne un dysfonctionnement ou risque d'endommager le contrôleur ou ses périphériques. Vérifier que le câblage est correct avant de mettre le produit sous tension.
- Prévoyez suffisamment d'espace pour acheminer les câbles** Si les câbles subissent des contraintes dans des positions inappropriées, cela peut endommager les câbles et les connecteurs, ce qui peut entraîner des connexions défectueuses ou des courts-circuits et résulter en des dysfonctionnements. Évitez de plier les câbles à angles droit à proximité des connecteurs ou à l'endroit où ils entrent dans le produit. Fixez le câble aussi près que possible des connecteurs afin que la force mécanique ne puisse être appliquée aux connecteurs.

3.6 Mise à la terre

Attention

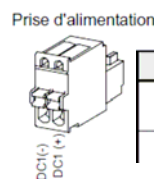
- Reliez toujours la table à la terre.**
- Veillez à ce que le produit soit relié à la terre pour une bonne tolérance au bruit du contrôleur.** Vous risqueriez d'entraîner un dysfonctionnement, des dommages, un choc électrique ou un incendie. Ne partagez pas la terre entre les appareils ou l'équipement qui génère de forts bruits électromagnétiques.
- Utilisez une mise à la terre dédiée.** Utilisez une mise à la terre de classe D. (Résistance de terre inférieure à 100Ω.)
- Le point de mise à la terre doit être situé aussi près de l'actionneur que possible et les fils de mise à la terre le plus court possible.
- Dans l'éventualité improbable où un dysfonctionnement serait causé par la terre, déconnectez l'unité de la terre.

3 Installation (suite)

3.7 Raccord

3.7.1 Connecteur d'alimentation : CN1

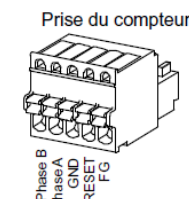
La prise d'alimentation est accessoire (fournie avec le contrôleur). Utilisez un modèle AWG20 (0.5mm²) pour connecter la prise à une alimentation de 24 VDC.



Borne	Fonction	Description
DC1(-)	Alimentation (-)	Borne d'alimentation négative (-) du contrôleur.
DC1(+)	Alimentation (+)	Borne d'alimentation positive (+) du contrôleur.

3.7.2 Connecteur du compteur : CN4

La prise du compteur est accessoire (fournie avec le contrôleur). Utilisez le câble du compteur pour connecter le compteur à la prise du compteur.

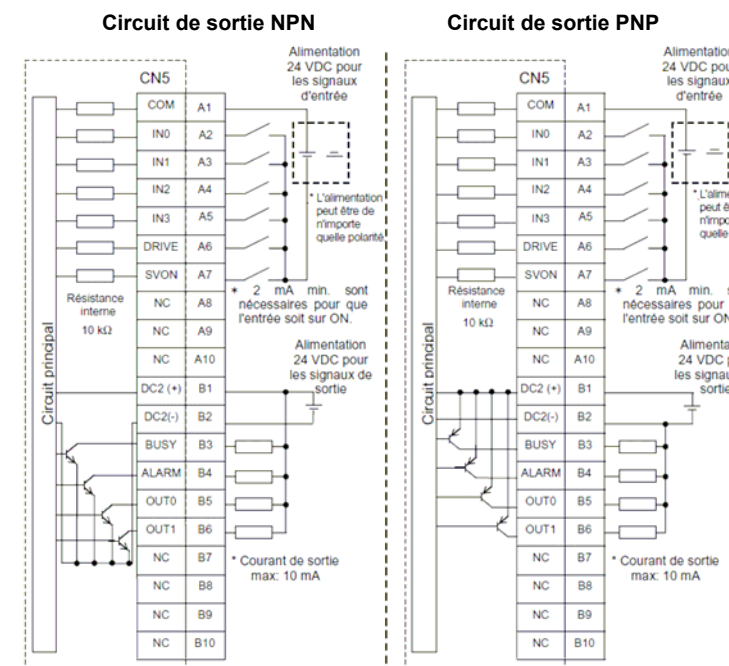


Borne	Détails	Couleur du câble
Phase B	Connecter le fil de phase B du câble du compteur.	Blanc
Phase A	Connecter le fil de phase A du câble du compteur.	Rouge
GND	Connecter le fil de terre GND du câble du compteur.	Gris clair
RESET	Connecter le fil de réinitialisation du câble du compteur.	Jaune
FG	Connecter le fil FG du câble du compteur.	Vert

3.7.3 Connecteur E/S parallèle : CN5

Utilisez le câble E/S pour connecter un API, etc., au connecteur E/S parallèle CN5.

Le câblage est spécifique au type d'entrées et sorties parallèles (NPN ou PNP). Veuillez vous reporter aux diagrammes de câblage ci-dessous pour le câblage correct des contrôleurs NPN et PNP.

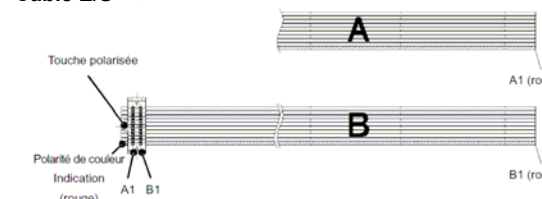


Désignation	Détails	Désignation	Détails
COM	Connectez une alimentation 24 VDC pour les signaux d'entrée (polarité réversible)	DC2(+)	Connectez la borne d'alimentation 24 V pour les signaux de sortie.
IN0~IN3	Sélection d'un numéro de donnée de positionnement indiqué par un numéro de bit. (combinaisons de IN0 à IN3)	DC2(-)	Connectez la borne d'alimentation 0 V pour les signaux de sortie.
DRIVE	Commande de pilotage du moteur	BUSY	ON quand l'actionneur fonctionne.
SVON	Commande d'activation du servomoteur	ALARM	OFF en condition d'alarme. ^{Note 1)}
NC	non connecté	OUT0~OUT1	OUT0 : sortie par défaut pour le signal INP (en position). ^{Note 2)} OUT1 : non utilisé actuellement.
		NC	non connecté

- Note 1) Ce signal de sortie est 'ON' lorsque le courant alimente le contrôleur, et 'OFF' lorsqu'une alarme est générée.
- Note 2) Le signal INP (OUT0) est sur 'ON' lorsque l'actionneur s'approche de la position cible.

3 Installation (suite)

3.8 Câble E/S



Liste des prises de terminaison E/S parallèles

N° du bornier	Fonction	N° du bornier	Fonction
A1	COM	B1	DC2(+)
A2	IN 0	B2	DC2(-)
A3	IN 1	B3	BUSY
A4	IN 2	B4	ALARM
A5	IN 3	B5	OUT 0
A6	DRIVE	B6	OUT 1
A7	SVON	B7	NC
A8	NC	B8	NC
A9	NC	B9	NC
A10	NC	B10	NC

3.9 Alimentation

Attention

- Utilisez une alimentation de faible niveau de bruit entre les lignes et entre la ligne de courant et la terre.** Dans les cas où le niveau de bruit est élevé, un transformateur d'isolation doit être utilisé.
- Les alimentations du contrôleur et du signal E/S parallèle doivent être séparées et les deux sortes d'alimentation ne doivent pas utiliser de protection contre les courants d'appels.** Si c'est le cas, une chute de tension peut survenir pendant l'accélération ou la décélération de l'actionneur.
- Prenez des mesures appropriées pour prévenir des surtensions dues à la foudre.** Connectez la prise de terre de la protection de circuit contre la foudre séparément de la mise à la terre du contrôleur et des périphériques.
- Utilisez les produits certifiés UL ci-dessous pour une alimentation en courant continu combinée.**

- 1) Circuit de courant de tension limitée conformément à UL508
Un circuit alimenté par la bobine secondaire d'un transformateur isolé qui répond aux conditions suivantes:
- Tension max (sans charge) : 30 Vrms max. (crête 42.4 V)
 - Courant max. : 8 A max. (court-circuit inclus)
- Limité par un protecteur de circuit (tel qu'un fusible) avec les caractéristiques nominales suivantes :

Tension sans charge (V de crête)	Courant nominal max. (A)
0 à 20 [V]	5,0
Supérieur à 20 [V] et jusqu'à 30 [V]	100

Tension de crête

Circuit (classe 2) avec 30 Vrms (crête de 42.4 V) maximum, utilisant une d'alimentation de classe 2 conforme à UL1310 ou un transformateur de classe 2 conforme à UL1585.

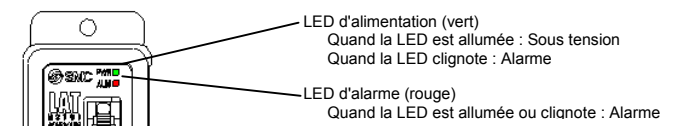
4 Réglages

4.1 Réglage et fonctionnement

Afin de déplacer le moteur carte dans une position spécifique, il est nécessaire de régler les modes d'opération du contrôleur LATC4 à l'aide d'un ordinateur équipé d'un logiciel de paramétrage du contrôleur ou d'un boîtier de commande. La séquence des données de positionnement indiquées dans le contrôleur est programmée et contrôlée à l'aide d'un API connecté au contrôleur. Reportez-vous au manuel d'utilisation du contrôleur de série LATC4 pour plus de détails sur la procédure de paramétrage des données de positionnement, la sélection des données de positionnement à l'aide d'un API et les instructions d'utilisation.

4.2 LED du contrôleur

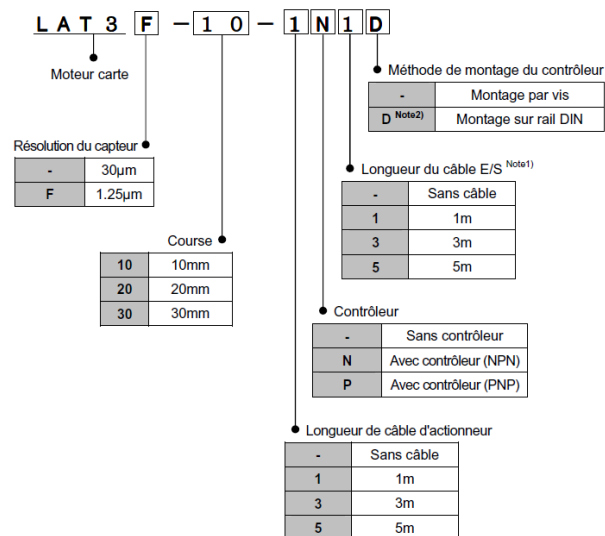
Si la LED [ALM] sur l'avant du contrôleur devient rouge ou clignote, cela signifie qu'une alarme a été générée. Désactivez puis activez le signal SVON de nouveau pendant au moins 2 msec pour réinitialiser et annuler l'alarme après que la cause d'alarme ait été résolue.



Reportez-vous au manuel d'utilisation LAT3 pour une liste des types d'alarme et leur cause.

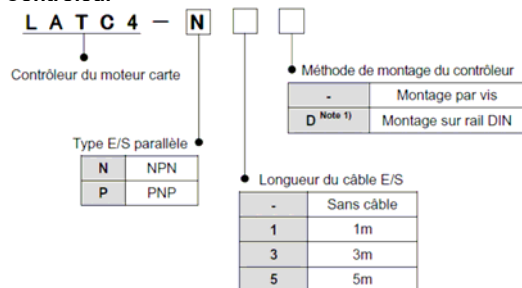
5 Pour passer commande

5.1 Moteur carte



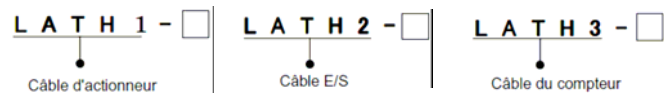
Note 1) Le câble E/S est également non compris pour la sélection "Sans contrôleur".
 Note 2) Le rail DIN n'est pas inclus. Si le rail DIN est requis, veuillez le commander séparément.
 (Reportez-vous au catalogue de la série LAT3 pour plus de détails.)

5.2 Contrôleur



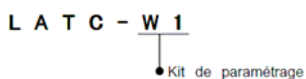
Note 1) Le rail DIN n'est pas inclus. Si le rail DIN est requis, veuillez le commander séparément.
 (Reportez-vous au catalogue de la série LAT3 pour plus de détails.)

5.3 Câbles



Longueur de câble : [1]: 1 m, [3]: 3 m, [5]: 5 m

5.4 Kit de paramétrage du contrôleur



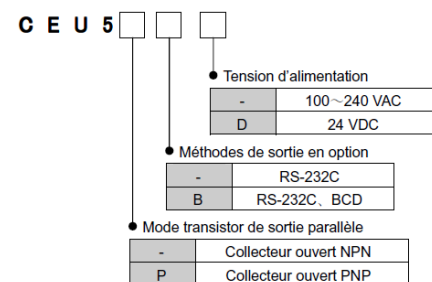
1) Contenu du kit

- Logiciel pour le paramétrage du contrôleur (CD-ROM)
- Câble pour le paramétrage du contrôleur (câble de communication, unité de conversion et câble USB)

2) Matériel et conditions d'utilisation du système

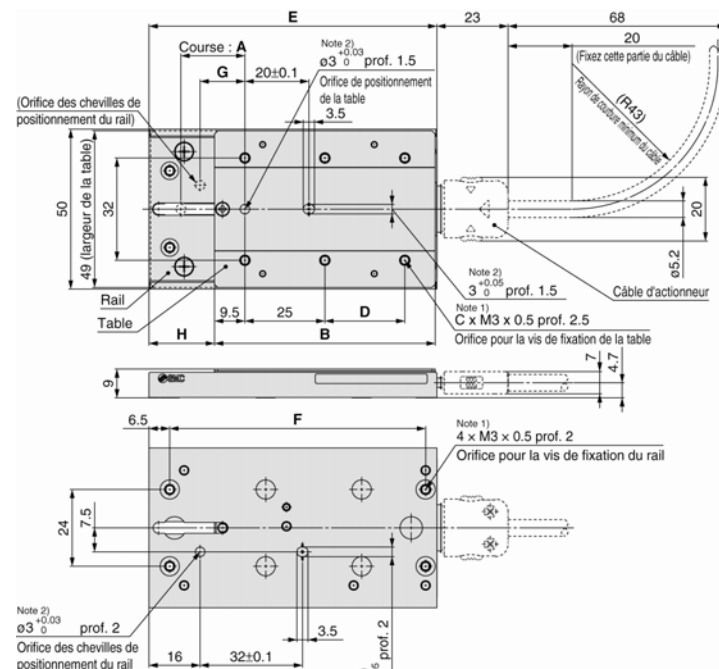
Ordinateur compatible PC/AT équipé de Windows XP et du port USB1.1 ou USB2.0.

5.5 Compteur multiple



6 Dimensions du profil externe (mm)

6.1 Table linéaire

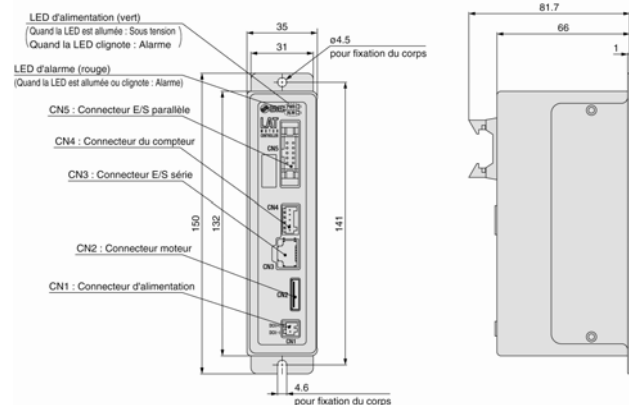


Réf.	Course	Dimensions de la table				Dimensions du rail		Position d'origine	
		A	B	C	D	E	F	G	H
LAT3□-10	10	49	4	-	60	50	4	10,5	
LAT3□-20	20	69	6	25	90	80	14	20,5	
LAT3□-30	30	89	6	25	120	110	24	30,5	

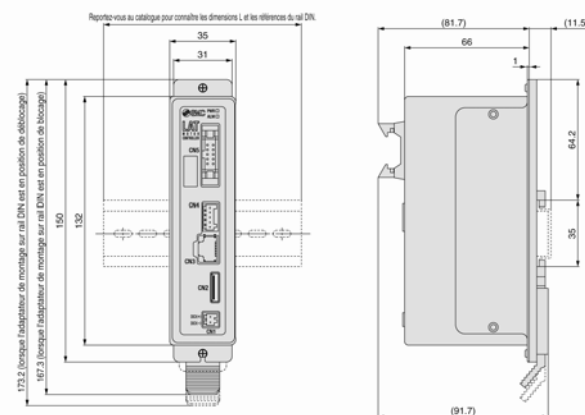
Note 1) Voir "Caractéristiques de la vis de fixation et couples de serrage" en section "3.3 Montage".
 Note 2) La longueur de la partie de la cheville de positionnement insérée dans l'orifice de positionnement doit être plus courte que la profondeur spécifiée.
 Note 3) Ce dessin indique la position d'origine.
 Note 4) Les dimensions des positions d'origine G et H sont des valeurs de référence (guide).

6.2 Contrôleur

1) Montage par vis (LATC4-**)

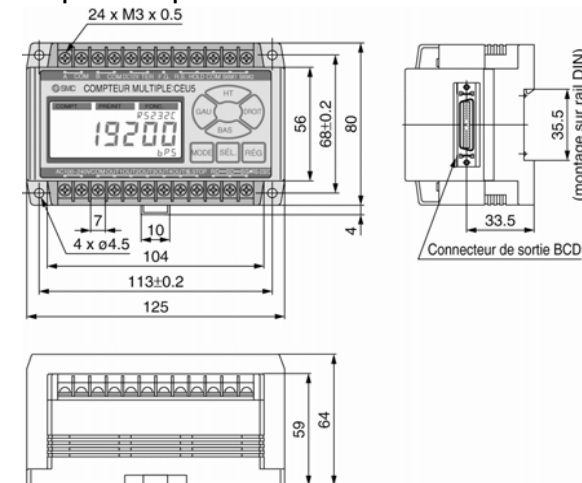


2) Montage sur rail (LATC4-**D)



6 Dimensions du profil externe (mm) (suite)

6.3 Compteur multiple



7 Entretien

7.1 Entretien général

Précaution

- Ne pas suivre les procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'ils ne sont pas manipulés correctement, les machines et l'équipement peuvent être dangereux. L'entretien des systèmes électromécaniques doit être réalisé uniquement par un personnel qualifié.
- Avant d'effectuer un entretien, coupez l'alimentation et veillez à ce qu'il n'y ait pas d'accumulation de tension.
- Après une installation et un entretien, réalisez les inspections de fonctionnement appropriées et effectuez des tests pour vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Ne modifiez pas les produits.
- Ne démontez pas les produits à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

7.2 Entretien de la table linéaire

Attention

- Avant de réaliser une installation, un câblage et un entretien, contrôlez la tension accumulée à l'aide d'un testeur au moins 5 minutes après que l'alimentation ait été coupée.

Précaution

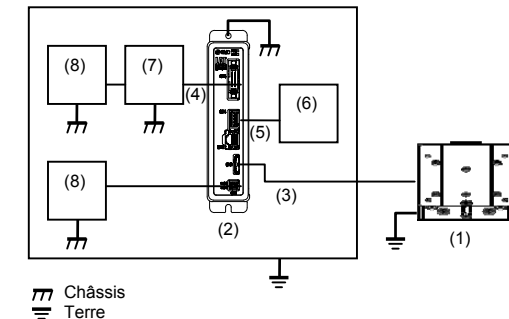
- Réalisez un entretien et des inspections régulières. Vérifiez que les câbles ne subissent pas de torsion ou qu'il n'y a pas de jeu dans la table ou des frottements des parties coulissantes. Cela risque d'entraîner une panne.
- Réalisez le contrôle du fonctionnement correct et testez après l'entretien. Arrêtez l'utilisation si un appareil ou un équipement ne fonctionne pas correctement. La sécurité ne peut être assurée en cas de dysfonctionnement. Faites un test d'arrêt d'urgence pour vérifier la sécurité de l'équipement.
- Ne démontez pas le produit, ne le modifiez pas et ne le réparez pas.
- Lors de l'entretien de l'équipement, vérifiez d'abord que des mesures ont été prises pour empêcher la chute des objets manipulés et la perte de l'équipement, etc., puis coupez l'alimentation du système. Vérifiez la sécurité du système avant de redémarrer l'équipement.
- Prévoyez un espace libre suffisant pour la maintenance et l'inspection.

8 Directive CE

8.1 Directive CE

La série LA d'actionneurs et de contrôleurs est conforme à la directive EU EMC, si elle est installée conformément aux instructions suivantes. Ces pièces ont été conçues pour être intégrées dans des machines et des ensembles qui font partie d'un système plus vaste. La conformité CE a été obtenue pour l'ensemble contrôleur / actionneur connectés comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Veuillez noter que la conformité EMC varie en fonction de la configuration du panneau de commande du client et de la relation aux autres équipements électriques et câblage. Par conséquent, la conformité à la directive EMC ne peut pas être certifiée pour les composants SMC incorporés à l'équipement du client sous conditions de fonctionnement présentes. Le client doit vérifier la conformité de ses machines et de son équipement dans son ensemble.

8 Directive CE (suite)

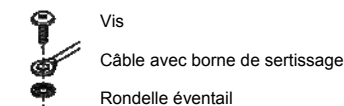


Liste des pièces de machinerie

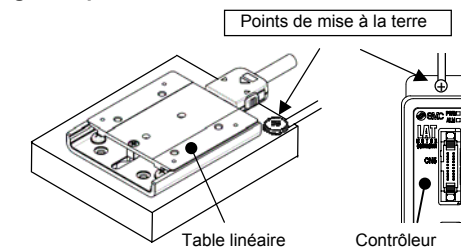
N°	Nom de la pièce	Réf.
1	Moteur carte	Série LAT3
2	Contrôleur	Série LATC4
3	Câble d'actionneur	LATH1-*
4	Câble E/S	LATH2-*
5	Câble du compteur	LATH3-*
6	Compteur multiple	Série CEU5
7	Contrôleur programmable	
8	Alimentation à découpage	

8.1 Mise à la terre

La table linéaire et le contrôleur doivent être reliés à la terre afin de protéger l'actionneur et le contrôleur des parasites, comme indiqué ci-dessous. La vis et le câble avec borne de sertissage et rondelle anti-secousses peuvent être commandés séparément.



Repérage des points de mise à la terre.



9 Limites d'utilisation

Attention

Ne dépasser aucune des caractéristiques indiquées dans la section 2 de ce document ou dans le catalogue spécifique du produit.

10 Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL : <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)
 Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.
 © 2012 SMC Corporation Tous droits réservés.