

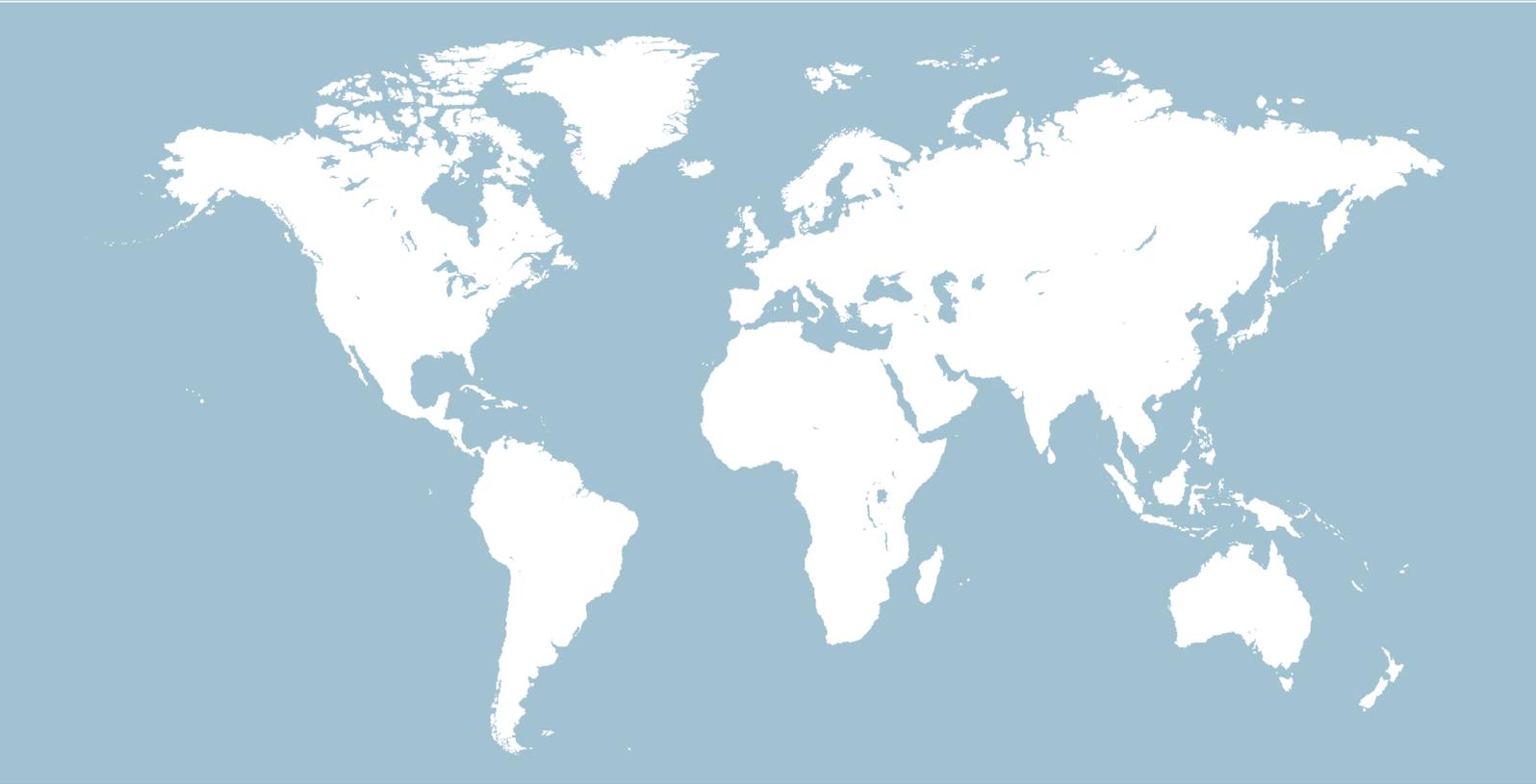


SEW
USOCOME

Catalogue



MOVITRAC® LTE-B+



Sommaire

1	Description	5
1.1	Technologie	5
1.2	Marchés et applications	5
1.3	Présentation des composants MOVITRAC® LTE-B+	6
1.4	Présentation des variateurs de vitesse	7
1.5	Plages de tension d'entrée	10
1.6	Réseaux d'alimentation admissibles	10
1.7	Pilotage / Source de pilotage	10
1.8	Modes d'exploitation / Régulation moteur	11
1.9	Fonctions	11
1.10	Fonction de protection	11
1.11	Capacité de surcharge	12
1.12	Consoles de paramétrage	12
1.13	Marquages	13
1.14	Codification	14
1.15	Vue d'ensemble des bornes pour signaux de commande	15
1.16	Connecteur femelle RJ45 pour la communication	17
2	Caractéristiques techniques	18
2.1	Compatibilité électromagnétique (CEM)	18
2.2	Conditions environnantes	19
2.3	Puissance de sortie et capacité de charge en courant sans filtre CEM	20
2.4	Puissance de sortie et capacité de charge en courant avec filtre CEM	21
2.5	Variantes de boîtier et cotes	28
3	Caractéristiques techniques – Options et exécutions	30
3.1	Consoles de paramétrage externes	30
3.2	Kits réseau	34
3.3	Deuxième sortie relais	37
3.4	Deux relais de signalisation	39
3.5	Carte convertisseur	41
3.6	Module paramètres	43
3.7	Passerelles bus de terrain	44
3.8	Boîtier UOH65A	46
3.9	Convertisseur de signaux USM21A USB / RS485 / SBus/ CAN	47
4	Caractéristiques techniques – Accessoires et options	49
4.1	Résistances de freinage	49
4.2	Filtres réseau NF	60
4.3	Selfs réseau	68
4.4	Selfs de sortie	72
4.5	Tôle de blindage IP20	75
5	Choix du moteur	76
5.1	Logiciel de définition	76
6	Répertoire d'adresses	77

Index 88

1 Description

1.1 Technologie

La gamme MOVITRAC® LTE-B+ est la série d'entrée de gamme des convertisseurs de fréquence performants de SEW-EURODRIVE. Ces appareils se caractérisent par leur installation et leur mise en service simples, et un large éventail de fonctions pour cette catégorie d'appareil.

En exécution IP20, la plage de puissance s'étend de 0.37 kW à 37 kW max.

Pour l'utilisation dans des environnements fortement poussiéreux ou soumis aux projections d'eau, des variateurs de vitesse en indice de protection IP66 et d'une puissance comprise entre 0.37 kW et 11 kW sont disponibles. Les appareils sont disponibles avec ou sans interrupteur intégré.

Toutes les variantes sont dotées de série d'une console de paramétrage intégrée qui, associée au miniguide au format carte inséré dans l'emplacement dédié, permet une mise en service et une exploitation simples et intuitives.

En plus d'un système de contrôle de tension U/f, tous les appareils LTE-B+ sont dotés d'une régulation vectorielle de champ en boucle ouverte, qui permet à la fois une exploitation optimale des moteurs asynchrones triphasés et l'exploitation de types de moteur supplémentaires, comme p. ex. l'entraînement IE4 LSPM (Line-Start-Permanent-Magnet-Motor) SEW.

Des possibilités de diagnostic complètes sont mises à disposition de l'utilisateur afin de garantir une exploitation sans perturbation de l'installation et de minimiser les temps d'arrêt. Le MOVITRAC® LTE-B+ propose, en plus des 40 paramètres de diagnostic, une fonction SCOPE performante qui est pilotée avec le logiciel LT Shell.

Ces nombreuses fonctionnalités sont complétées par les systèmes de bus de série Modbus RTU, CANopen et SBus SEW-EURODRIVE, ce qui permet d'intégrer aisément le MOVITRAC® LTE-B+ dans le réseau bus de terrain de l'application.

1.2 Marchés et applications

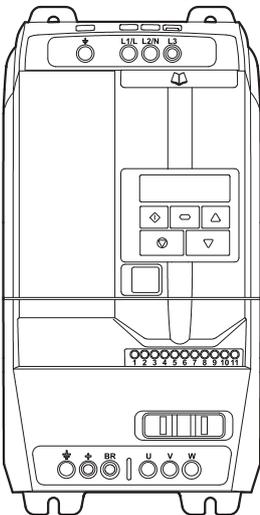
La série MOVITRAC® LTE-B+ a été conçue pour un vaste marché qui nécessite la régulation de vitesse générale. La durée de mise en service considérablement réduite grâce à une grande convivialité d'utilisation et à une exécution mécanique innovante constitue un avantage essentiel pour les clients finaux produisant de grandes quantités et pour les constructeurs de machines et d'installations.

Grâce à des fonctions simples mais performantes et aux accessoires optionnels, les MOVITRAC® LTE-B+ sont compatibles avec une large palette d'applications.

Les applications typiques sont :

- les pompes pour l'approvisionnement en eau, l'industrie du papier et les systèmes d'évacuation des eaux usées
- le pilotage des ventilateurs pour les systèmes de climatisation, les dispositifs d'économie d'énergie et les systèmes de réfrigération
- les compresseurs pour systèmes de réfrigération et systèmes de pressurisation d'air
- les convoyeurs

1.3 Présentation des composants MOVITRAC® LTE-B+

Convertisseur de fréquence	
LTE-B+	<ul style="list-style-type: none"> • Catégories de puissance : 0.37 – 37 kW • Plage de tension : 1 × 115 V, 1 × 230 V, 3 × 230 V, 3 × 400 V • Capacité de surcharge : 150 % pendant 60 s, 175 % pendant 2 s • Console de paramétrage intégrée (touches de fonction avec afficheur 7 segments) • Interface d'ingénierie intégrée • Variantes de boîtier IP20 et IP66 <p>Les informations concernant cet appareil figurent dans les documents suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notice d'exploitation <i>Convertisseurs de fréquence MOVITRAC® LTE-B+</i>
	
Cartes option	
OB LT 2ROUT B	Deuxième sortie relais
OB LT HAVAC-B	Deuxième relais de signalisation
OB LT VCON A	Carte convertisseur 110 V / 24 V
OB LT VCON B	Carte convertisseur 230 V / 24 V
Composants système	
BW	Résistance de freinage
NF LT	Filtre réseau
ND LT	Self réseau
HD LT	Self de sortie
Consoles de paramétrage	
LT BG C	Console de paramétrage avec afficheur 7 segments
LT BG OLED A	Console de paramétrage OLED avec affichage en texte clair
Accessoires	
Kit de câbles A	Kit de base
Kit de câbles B	Kit d'extension
Kit de câbles C	Kit d'ingénierie pour PC
LT BP D	Module paramètres Bluetooth®
LT SB 23 A	Tôle de blindage pour appareils IP20 des tailles 2 et 3

Logiciels	
MOVITOOLS® MotionStudio	<p>Logiciel de paramétrage et de sauvegarde des données</p> <p>Connexion possible via</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB11A ou USM21A via passerelle SEW ou MOVI-PLC • USM21A avec CKS13A (câble de liaison RJ10 / RJ45)
LT Shell	<p>Logiciel de paramétrage, de sauvegarde des données et de mise à jour du firmware, mode manuel et SCOPE</p> <p>Connexion possible via</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB11A ou USM21A et kit de câbles C • Module paramètres et Bluetooth

1.4 Présentation des variateurs de vitesse

1.4.1 MOVITRAC® LTE-B+ sans filtre

Raccordement réseau	Puissance moteur	Courant nominal de sortie	Codification	Indice de protection	Taille
115 V monophasé	0.37 kW	2.3 A	MC LTE-B0004-101-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0004-101-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0004-101-1-40	IP66	1
	0.75 kW	4.3 A	MC LTE-B0008-101-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0008-101-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0008-101-1-40	IP66	1
	1.1 kW	5.8 A	MC LTE-B0011-101-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0011-101-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0011-101-4-40	IP66	2

1.4.2 MOVITRAC® LTE-B+ avec filtre

Raccordement réseau	Puissance moteur	Courant nominal de sortie	Codification	Indice de protection	Taille
230 V monophasé	0.37 kW	2.3 A	MC LTE-B0004-2B1-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0004-2B1-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0004-2B1-1-40	IP66	1
	0.75 kW	4.3 A	MC LTE-B0008-2B1-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0008-2B1-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0008-2B1-1-40	IP66	1
	1.5 kW	7 A	MC LTE-B0015-2B1-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0015-2B1-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0015-2B1-1-40	IP66	1
	1.5 kW	7 A	MC LTE-B0015-2B1-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0015-2B1-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0015-2B1-4-40	IP66	2
	2.2 kW	10.5 A	MC LTE-B0022-2B1-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0022-2B1-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0022-2B1-4-40	IP66	2
	4 kW	16 A	MC LTE-B0040-2B1-4-00	IP20	3
			MC LTE-B0040-2B1-4-30	IP66	3
			MC LTE-B0040-2B1-4-40	IP66	3
230 V triphasé	1.5 kW	7 A	MC LTE-B0015-2A3-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0015-2A3-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0015-2A3-4-40	IP66	2
	2.2 kW	10.5 A	MC LTE-B0022-2A3-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0022-2A3-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0022-2A3-4-40	IP66	2
	4.0 kW	18 A	MC LTE-B0040-2A3-4-00	IP20	3
			MC LTE-B0040-2A3-4-30	IP66	3
			MC LTE-B0040-2A3-4-40	IP66	3
	5.5 kW	24 A	MC LTE-B0055-2A3-4-00	IP20	3
			MC LTE-B0055-2A3-4-30	IP66	3
			MC LTE-B0055-2A3-4-40	IP66	3
	7.5 kW	30 A	MC LTE-B0075-2A3-4-00	IP20	4
	11 kW	46 A	MC LTE-B0110-2A3-4-00	IP20	4
	15 kW	61 A	MC LTE-B0150-2A3-4-00	IP20	5
18.5 kW	72 A	MC LTE-B0185-2A3-4-00	IP20	5	

Raccordement réseau	Puissance moteur	Courant nominal de sortie	Codification	Indice de protection	Taille
400 V triphasé	0.75 kW	2.2 A	MC LTE-B0008-5A3-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0008-5A3-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0008-5A3-1-40	IP66	1
	1.5 kW	4.1 A	MC LTE-B0015-5A3-1-00	IP20	1
			MC LTE-B0015-5A3-1-30	IP66	1
			MC LTE-B0015-5A3-1-40	IP66	1
	1.5 kW	4.1 A	MC LTE-B0015-5A3-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0015-5A3-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0015-5A3-4-40	IP66	2
	2.2 kW	5.8 A	MC LTE-B0022-5A3-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0022-5A3-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0022-5A3-4-40	IP66	2
	4 kW	9.5 A	MC LTE-B0040-5A3-4-00	IP20	2
			MC LTE-B0040-5A3-4-30	IP66	2
			MC LTE-B0040-5A3-4-40	IP66	2
	5.5 kW	14 A	MC LTE-B0055-5A3-4-00	IP20	3
			MC LTE-B0055-5A3-4-30	IP66	3
			MC LTE-B0055-5A3-4-40	IP66	3
	7.5 kW	18 A	MC LTE-B0075-5A3-4-00	IP20	3
			MC LTE-B0075-5A3-4-30	IP66	3
			MC LTE-B0075-5A3-4-40	IP66	3
	11 kW	24 A	MC LTE-B0110-5A3-4-00	IP20	3
			MC LTE-B0110-5A3-4-30	IP66	3
			MC LTE-B0110-5A3-4-40	IP66	3
15 kW	30 A	MC LTE-B0150-5A3-4-00	IP20	4	
18.5 kW	39 A	MC LTE-B0185-5A3-4-00	IP20	4	
22 kW	46 A	MC LTE-B0220-5A3-4-00	IP20	4	
30 kW	61 A	MC LTE-B0300-5A3-4-00	IP20	5	
37 kW	72 A	MC LTE-B0370-5A3-4-00	IP20	5	

1 Description

Plages de tension d'entrée

1.5 Plages de tension d'entrée

Selon le modèle et la puissance nominale, les convertisseurs de fréquence peuvent être raccordés directement aux sources de tension suivantes.

MOVITRAC® LTE-B		
Tension nominale	Raccordement	Fréquence nominale
110 – 115 V ± 10 %	monophasé	50 – 60 Hz ± 5 %
200 – 240 V ± 10 %	monophasé	
200 – 240 V ± 10 %	triphasé	
380 – 480 V ± 10 %	triphasé	

Les appareils raccordés sur un réseau triphasé sont conçus pour une asymétrie maximale du réseau de 3 % entre les phases. Pour les réseaux présentant une asymétrie supérieure à 3 % (en particulier en Inde et dans certaines parties de l'Asie Pacifique ainsi qu'en Chine), SEW-EURODRIVE recommande l'utilisation de selfs d'entrée.

REMARQUE



Il est également possible de raccorder les convertisseurs de fréquence monophasés sur deux phases d'un réseau triphasé de 200 à 240 V.

En tenant compte d'un déclassement de 50 % du courant nominal de sortie, tous les variateurs de vitesse triphasés peuvent également être exploités en monophasé.

1.6 Réseaux d'alimentation admissibles

- **Réseaux d'alimentation avec point étoile relié à la terre**

Les variateurs de vitesse de tous les indices de protection sont prévus pour fonctionner sur des réseaux d'alimentation avec point étoile directement relié à la terre (réseaux TN et TT).

- **Réseaux d'alimentation avec point étoile non relié à la terre**

Les variateurs de vitesse de tous les indices de protection peuvent être utilisés sur des réseaux avec point étoile non relié à la terre (p. ex. réseaux IT). Les appareils doivent être modifiés en conséquence avant l'installation électrique. Voir chapitre Exploitation sur un réseau IT.

- **Réseaux d'alimentation avec conducteur externe relié à la terre**

Les variateurs de vitesse de tous les indices de protection doivent être utilisés uniquement dans des réseaux dont la tension alternative phase-terre n'excède pas 300 V.

1.7 Pilotage / Source de pilotage

- Bornes
- Touches de fonction
- Bus de terrain

1.8 Modes d'exploitation / Régulation moteur

- Pilotage U/f pour moteurs asynchrones
- Régulation de vitesse LVFC pour moteurs asynchrones
- Régulation de vitesse PVMC pour moteurs synchrones
- Régulation de vitesse LSPM pour moteurs SEW avec technologie LSPM
- Régulation de vitesse SYN-R pour moteurs synchrones à réductance
- Régulation de vitesse BLDC pour moteurs DC sans balais

1.9 Fonctions

- Régulation de processus (régulateur PI)
- 4 consignes fixes
- Rattrapage au vol
- Mode autoreset de secours / Mode d'urgence
- Bus de terrain / Commutation en mode manuel
- Fonction veille / Fonction d'économie d'énergie
- Verrouillage paramètres
- Sauvegarde paramètres
- Freinage CC
- Régulation de vitesse maître - esclave

1.10 Fonction de protection

- Court-circuit en sortie, phase-phase, phase-terre
- Surintensité en sortie
- Protection contre les surcharges
 - Le variateur de vitesse traite les surcharges conformément à la description du chapitre "Capacité de surcharge" (→ 12).
- Défaut surtension
 - Réglé sur 123 % de la tension nominale réseau maximale du variateur de vitesse.
- Défaut sous-tension
- Défaut surtempérature
- Défaut sous-température
 - Le variateur de vitesse est arrêté à une température inférieure à -20 °C.
- Rupture de phases réseau
 - Un variateur de vitesse libéré s'éteint avec une temporisation en fonction de la charge.
- Surcharge thermique moteur selon les prescriptions de la norme NEC (National Electrical Code, US), UL508C
- Traitement des sondes TF / TH

1.11 Capacité de surcharge

Le variateur de vitesse fournit un courant de sortie continu de 100 %.

Tous les types de MOVITRAC® LTE-B+ présentent la capacité de surcharge suivante.

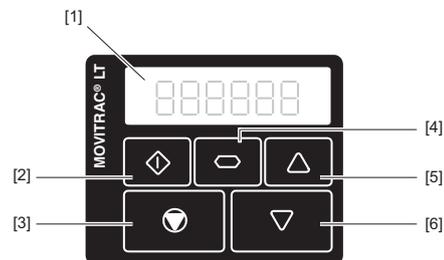
- 150 % durant 60 secondes
- 175 % durant deux secondes

En cas de fréquence de sortie inférieure à 10 Hz, la capacité de surcharge est réduite à 150 % pendant 7.5 secondes.

1.12 Consoles de paramétrage

Les variateurs de vitesse sont équipés d'une console standard.

1.12.1 Console standard



9007202188405387

- | | |
|---|--------------------------------|
| [1] Affichage 7 segments à 6 caractères | [4] Touche de navigation |
| [2] Touche de démarrage | [5] Touche flèche vers le haut |
| [3] Touche STOP/RESET | [6] Touche flèche vers le bas |

1.13 Marquages

Les variateurs de vitesse MOVITRAC® LTE-B+ répondent aux exigences et aux directives suivantes.

Marquage	Signification
	Le marquage CE certifie la conformité avec les directives européennes suivantes. <ul style="list-style-type: none"> • Directive machines 2006/42/CE • Directive 2011/65/UE servant à limiter l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques.
	Ce produit est recyclé conformément à la directive DEEE 2012/19/UE.
	Le marquage UL et cUL certifie que l'homologation UL a été délivrée. L'homologation cUL est équivalente à la certification selon CSA.
	Le marquage EAC certifie la conformité avec les exigences du règlement technique de l'union douanière Russie-Biélorussie-Kazakhstan.
	Le marquage RCM certifie la conformité avec les règlements techniques de l'ACMA (Australian Communications and Media Authority).
	Le marquage NM certifie la conformité avec les directives marocaines suivantes. <ul style="list-style-type: none"> • Directive basse tension n° 2573-14 (16/07/2015) • Directive CEM n° 2574-14 (16/07/2015)

1.14 Codification

Exemple : MCLTE-B 0015-2B1-1-00		
Nom du produit	MCLTE	MOVITRAC® LTE-B
Version	B	Version de la gamme d'appareils
Puissance moteur recommandée	0015	0015 = 1.5 kW
Tension de raccordement	2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = 110 – 115 V • 2 = 200 – 240 V • 5 = 380 – 480 V
Antiparasitage à l'entrée	B	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = Appareil sans filtre (pas d'antiparasitage) • A = C2 • B = C1
Mode de branchement	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = Monophasé • 3 = Triphasé
Quadrants	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = Fonctionnement 1 quadrant sans frein hacheur • 4 = Fonctionnement 4 quadrants avec frein hacheur
Exécution	00	<ul style="list-style-type: none"> • 00 = Boîtier IP20 standard • 30 = Boîtier IP66/NEMA 4X sans interrupteur • 40 = Boîtier IP66/NEMA 4X avec interrupteur
Variante spécifique au pays	(60 Hz).	60 Hz = Exécution 60 Hz

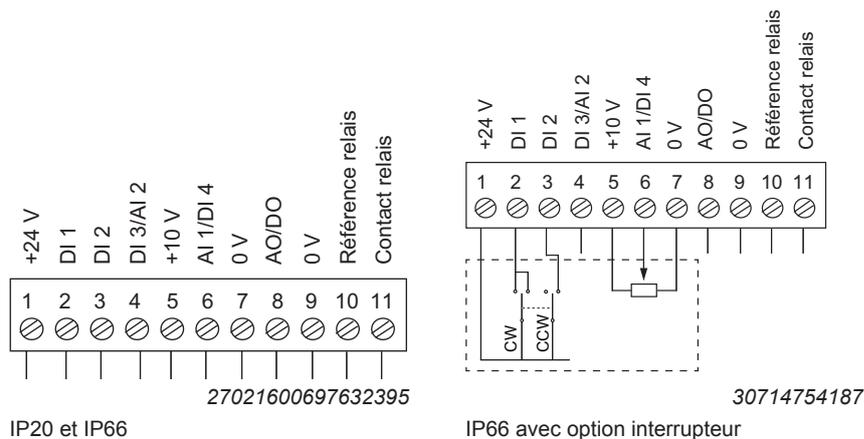
1.15 Vue d'ensemble des bornes pour signaux de commande

**ATTENTION**

L'application de tensions non admissibles risque d'endommager l'appareil.

Risque de dommages matériels.

- Ne pas appliquer de tension aux bornes de sortie.
- La tension appliquée aux bornes pour signaux de commande ne doit pas excéder 30 V.

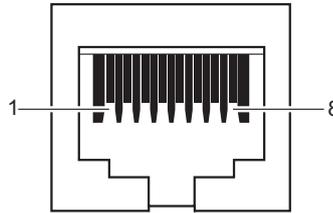


1.15.1 Présentation des bornes

Entrées digitales et analogiques	
Nombre d'entrées digitales / analogiques	2 DI + 2 DI/AI
Fonctions	Paramétrable / configurable
Plage de tension (DI)	DC 0/24 V (30 V max.)
Plage de tension AI	DC 0 – 10 V (configurable)
Plage de courant AI	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 4 mA (configurable)
Temps de réaction DI	< 8 ms
Temps de réaction AI	< 16 ms
Résolution AI	12 bits
Précision AI	+/- 2 % en fonction de la mise à l'échelle maximale
Sonde de température	TF et TH via DI3 / AI2
Alimentation interne	<ul style="list-style-type: none"> • DC 24 V, 100 mA • DC 10 V, 10 mA
Sorties digitales et analogiques	
Nombre de sorties digitales / analogiques	1 DO / AO
Fonctions	Paramétrable
Plage de tension DO	DC 0/24 V (30 V max.)
Plage de tension AO	DC 0 – 10 V
Temps de réaction DO	64 ms
Temps de réaction AO	64 ms
Résolution AO	10 bits
Relais	
Nombre de relais	1
Fonctions	Paramétrable
Tension et courant de commutation	<ul style="list-style-type: none"> • AC 250 V, 5 A max. (pas de charges inductives) • DC 30 V, 5 A max. (pas de charges inductives)

1.16 Connecteur femelle RJ45 pour la communication

Connecteur femelle sur l'appareil



9007212770640779

- [1] SBus- / Bus CAN-
- [2] SBus+ / Bus CAN+
- [3] 0 V
- [4] RS485- (ingénierie)
- [5] RS485+ (ingénierie)
- [6] +24 V (tension de sortie)
- [7] RS485- (Modbus RTU)
- [8] RS485+ (Modbus RTU)

2 Caractéristiques techniques

2.1 Compatibilité électromagnétique (CEM)

Les variateurs de vitesse avec filtre CEM sont destinés à être utilisés dans des machines ou des systèmes d'entraînement. Ils satisfont aux exigences de la norme CEM EN 61800-3 pour les entraînements à vitesse variable. Pour une installation du système d'entraînement conforme à la CEM, respecter les instructions de la directive 2014/30/UE.

2.1.1 Immunité

En termes d'immunité, les variateurs de vitesse avec filtre CEM sont conformes aux valeurs limites fixées par la norme EN 61800-3 ; ils peuvent donc être implantés tant en milieu industriel qu'en milieu domestique (industrie légère).

2.1.2 Émissivité

En termes d'émissivité, les variateurs avec filtre CEM sont conformes aux valeurs limites fixées par la norme EN 61800-3:2004. Les variateurs sont utilisables aussi bien en milieu industriel qu'en milieu domestique (industrie légère).

Pour assurer une compatibilité électromagnétique optimale, installer les variateurs de vitesse conformément aux indications du chapitre "Installation". Pour cela, veiller à une bonne mise à la terre du variateur. Afin de respecter les prescriptions en matière d'émissivité, utiliser des câbles moteur blindés.

Les tableaux ci-dessous définissent les conditions d'utilisation dans les applications d'entraînement.

Type de variateur de vitesse avec filtre	Cat. C1 (classe B)	Cat. C2 (classe A)	Cat. C3
230 V, monophasé LTE-B xxxx 2B1-x-xx	Pas de filtrage supplémentaire nécessaire Utiliser un câble moteur blindé.		
230 V / 400 V, triphasé LTE-B xxxx 2A3-x-xx LTE-B xxxx 5A3-x-xx	Utiliser un filtre externe de type NF LT xxx xxx.	Pas de filtrage supplémentaire nécessaire	
	Utiliser un câble moteur blindé.		

Pour répondre aux prescriptions en ce qui concerne les convertisseurs de fréquence sans filtre interne, utiliser un filtre externe et un câble moteur blindé.

2.2 Conditions environnantes

Plage des températures ambiantes durant le fonctionnement (pour fréquence PWM 2 kHz)	-20 °C à +50 °C (IP20/NEMA 1) -20 °C à +40 °C (IP66/NEMA 4X)
Déclassement en fonction de la température ambiante	4 %/°C jusqu'à 55 °C pour les variateurs de vitesse en indice de protection IP20/NEMA 1
	4 %/°C jusqu'à 45 °C pour les variateurs de vitesse en indice de protection IP66/NEMA 4X
Température de stockage	-40 °C à +60 °C
Altitude d'utilisation maximale en fonctionnement nominal	1000 m
Déclassement au-dessus de 1000 m	1 % / 100 m jusqu'à 2000 m max. avec UL
	1 % / 100 m jusqu'à 4000 m max. sans UL
Humidité relative maximale de l'air	95 % (condensation non admissible)
Exécutions	IP20/NEMA 1
	IP66/NEMA 4X

2.3 Puissance de sortie et capacité de charge en courant sans filtre CEM

L'indication "Horsepower" (HP) est définie comme suit.

- Appareils 200 – 240 V : NEC2002, tableau 430 – 150, 230 V
- Appareils 380 – 480 V : NEC2002, tableau 430 – 150, 460 V

2.3.1 Système monophasé AC 115 V pour moteurs AC 230 V triphasés (doubleur de tension)

MOVITRAC® LTE-B+ – Classe de filtre CEM 0 selon EN 61800-3				
Puissance en kW		0.37	0.75	1.1
IP20/NEMA 1				
MC LTE-B..	0004-101-1-00	0008-101-1-00	0011-101-4-00	
Référence	18261663	18261671	18261868	
Boîtier IP66/NEMA 4X sans interrupteur				
MC LTE-B..	0004-101-1-30	0008-101-1-30	0011-101-4-30	
Référence	18277497	18277500	18277519	
Boîtier IP66/NEMA 4X avec interrupteur				
MC LTE-B..	0004-101-1-40	0008-101-1-40	0011-101-4-40	
Référence	18277527	18277535	18277543	
ENTRÉE				
Tension nominale réseau $U_{rés}$ selon EN 50160	V	1 × AC 110 – 115 ± 10 %		
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %		
Fusible réseau	A	10	25 (20) ¹⁾	32 (30) ¹⁾
Courant nominal d'entrée	A	7.8	15.8	21.9
SORTIE				
Puissance moteur recommandée	kW	0.37	0.75	1.1
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – 250		
Courant de sortie	A	2.3	4.3	5.8
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16		
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000		
Fréquence de sortie maximale	Hz	500		
Longueur max. câble moteur blindé	m	50		100
Longueur max. câble moteur non blindé		75		150
GÉNÉRAL				
Taille		1		2
Pertes nominales 24 V	W	3.1		4.5
Pertes nominales étage de puissance	W	11.1	22.5	33
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	–		47
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	2.5 (6) ²⁾		
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5		

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

2) En cas d'utilisation de cosses en U

2.4 Puissance de sortie et capacité de charge en courant avec filtre CEM

L'indication "Horsepower" (HP) est définie comme suit.

- Appareils 200 – 240 V : NEC2002, tableau 430 – 150, 230 V
- Appareils 380 – 480 V : NEC2002, tableau 430 – 150, 460 V

2.4.1 Système monophasé AC 230 V pour moteurs AC 230 V triphasés

REMARQUE



Il est également possible de raccorder les appareils monophasés sur deux phases d'un réseau triphasé de 200 à 240 V.

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C1 selon EN 61800-3						
Puissance en kW	0.37	0.75	1.5		2.2	4
IP20/NEMA 1						
MC LTE-B..	0004-2B1-1-00	0008-2B1-1-00	0015-2B1-1-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00	0040-2B1-4-00
Référence	18261728	18261752	18261787	18261892	18261930	18262139
Boîtier IP66/NEMA 4X sans interrupteur						
MC LTE-B..	0004-2B1-1-30	0008-2B1-1-30	0015-2B1-1-30	0015-2B1-4-30	0022-2B1-4-30	0040-2B1-4-30
Référence	18276016	18276024	18276032	18276040	18276059	18276067
Boîtier IP66/NEMA 4X avec interrupteur						
MC LTE-B..	0004-2B1-1-40	0008-2B1-1-40	0015-2B1-1-40	0015-2B1-4-40	0022-2B1-4-40	0040-2B1-4-40
Référence	18276253	18276261	18276288	18276296	18276318	18276326
ENTRÉE						
Tension nominale réseau $U_{rés}$ Selon EN 50160	V	1 × AC 200 – 240 ± 10 %				
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %				
Fusible réseau	A	10 (6) ¹⁾	10	16 (17.5) ¹⁾		25 40
Courant nominal d'entrée	A	3.7	7.5	12.9		19.2 29.2
SORTIE						
Puissance moteur recommandée	kW	0.37	0.75	1.5		2.2 4
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – $U_{rés}$				
Courant de sortie	A	2.3	4.3	7		10.5 16
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 8 / 12 / 16				2 / 4 / 6 / 8 / 12
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000				
Fréquence de sortie maximale	Hz	500				
Longueur max. câble moteur blindé	m	50			100	
Longueur max. câble moteur non blindé		75			150	
GÉNÉRAL						
Taille		1		2		3
Pertes nominales 24 V	W	3.1		4.5		5.2
Pertes nominales étage de puissance	W	11.1	22.5	45		66 120
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	–			47	
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	2.5 (6) ²⁾				2.5 (10) ²⁾
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5				

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

2) En cas d'utilisation de cosses en U

2.4.2 Système triphasé AC 230 V pour moteurs AC 230 V triphasés

REMARQUE



Tous les variateurs de vitesse avec une alimentation réseau de 3 × AC 200 – 240 V peuvent être utilisés en prenant en compte un déclassement de 50 % du courant de sortie, également avec 1 × AC 200 – 240 V au niveau des raccordements L1 et L2. Exemple d'application pour les réseaux avec fil de terre simple retour SWER (Single-Wire Earth Return).

Puissances 1.5 à 5.5 kW

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C2 selon EN 61800-3					
Puissance en kW		1.5	2.2	4.0	5.5
		IP20/NEMA 1			
MC LTE-B..		0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00	0040-2A3-4-00	0055-2A3-4-00
Référence		18261884	18261922	18262058	18267416
		Boîtier IP66/NEMA 4X sans interrupteur			
MC LTE-B..		0015-2A3-4-30	0022-2A3-4-30	0040-2A3-4-30	0055-2A3-4-30
Référence		18276075	18276083	18276091	18276105
		Boîtier IP66/NEMA 4X avec interrupteur			
MC LTE-B..		0015-2A3-4-40	0022-2A3-4-40	0040-2A3-4-40	0055-2A3-4-40
Référence		18276334	18276342	18276350	18276369
ENTRÉE					
Tension nominale réseau $U_{rés}$ selon EN 50160	V	3 × AC 200 – 240 ± 10 %			
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %			
Fusible réseau	A	16 (15) ¹⁾	16 (17.5) ¹⁾	32 (30) ¹⁾	40 (35) ¹⁾
Courant nominal d'entrée	A	9.5	12.1	20.9	26.4
SORTIE					
Puissance moteur recommandée	kW	1.5	2.2	4.0	5.5
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – $U_{rés}$			
Courant de sortie	A	7	10.5	18	24
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16		2 / 4 / 6 / 8 / 12	
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000			
Fréquence de sortie maximale	Hz	500			
Longueur max. câble moteur blindé	m	100			
Longueur max. câble moteur non blindé	m	150			
GÉNÉRAL					
Taille		2		3	
Pertes nominales 24 V	W	4.5		5.2	
Pertes nominales étage de puissance	W	45	66	120	165
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	47			
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	2.5 (6) ²⁾		2.5 (10) ²⁾	
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5			

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

2) En cas d'utilisation de cosses en U

Puissances 7.5 à 18.5 kW

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C2 selon EN 61800-3					
Puissance en kW		7.5	11	15	18.5
		IP20/NEMA 1			
MC LTE-B..		0075-2A3-4-00	0110-2A3-4-00	0150-2A3-4-00	0185-2A3-4-00
Référence		18267424	18267432	18267440	18267459
ENTRÉE					
Tension nominale réseau $U_{rés}$ Selon EN 50160	V	3 × AC 200 – 240 ± 10 %			
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %			
Fusible réseau	A	40 (45) ¹⁾	63 (70) ¹⁾	80	100
Courant nominal d'entrée	A	33.3	50.1	70.2	82.9
SORTIE					
Puissance moteur recommandée	kW	7.5	11	15	18.5
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – $U_{rés}$			
Courant de sortie	A	30	46	61	72
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12			
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000			
Fréquence de sortie maximale	Hz	500			
Longueur max. câble moteur blindé	m	100			
Longueur max. câble moteur non blindé		150			
GÉNÉRAL					
Taille		4		5	
Pertes nominales 24 V	W	7.5		8.8	
Pertes nominales étage de puissance	W	225	330	450	555
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	22	12	6	
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	16		35	
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5			

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

2.4.3 Système triphasé AC 400 V pour moteurs AC 400 V triphasés

REMARQUE



Tous les variateurs de vitesse avec une alimentation réseau de 3 × AC 380 – 480 V peuvent être utilisés en prenant en compte un déclassement de 50 % du courant de sortie, également avec 1 × AC 380 – 480 V au niveau des raccordements L1 et L2. Exemple d'application pour les réseaux avec fil de terre simple retour SWER (Single-Wire Earth Return).

Puissances 0.75 à 4 kW

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C2 selon EN 61800-3					
Puissance en kW		0.75	1.5	2.2	4
IP20/NEMA 1					
MC LTE-B..		0008-5A3-1-00	0015-5A3-1-00	0015-5A3-4-00	0022-5A3-4-00
Référence		18261809	18261825	18261957	18261973
Boîtier IP66/NEMA 4X sans interrupteur					
MC LTE-B..		0008-5A3-1-30	0015-5A3-1-30	0015-5A3-4-30	0022-5A3-4-30
Référence		18276148	18276156	18276164	18276172
Boîtier IP66/NEMA 4X avec interrupteur					
MC LTE-B..		0008-5A3-1-40	0015-5A3-1-40	0015-5A3-4-40	0022-5A3-4-40
Référence		18276393	18276407	18276415	18276423
ENTRÉE					
Tension nominale réseau $U_{rés}$ selon EN 50160	V	3 × AC 380 – 480 ± 10 %			
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %			
Fusible réseau	A	6	10	16 (10) ¹⁾	16 (15) ¹⁾
Courant nominal d'entrée	A	3.5	5.6	7.5	11.5
SORTIE					
Puissance moteur recommandée	kW	0.75	1.5	2.2	4
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – $U_{rés}$			
Courant de sortie	A	2.2	4.1	5.8	9.5
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16			
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000			
Fréquence de sortie maximale	Hz	500			
Longueur max. câble moteur blindé	m	50		100	
Longueur max. câble moteur non blindé		75		150	
GÉNÉRAL					
Taille		1		2	
Pertes nominales 24 V	W	4.6		6.4	
Pertes nominales étage de puissance	W	22	45	66	120
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	–		100	
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	2.5 (6) ²⁾			
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5			

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

2) En cas d'utilisation de cosses en U

Puissances 5.5 à 11 kW

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C2 selon EN 61800-3				
Puissance en kW		5.5	7.5	11
IP20/NEMA 1				
MC LTE-B..		0055-5A3-4-00	0075-5A3-4-00	0110-5A3-4-00
Référence		18262074	18262090	18262112
Boîtier IP66/NEMA 4X sans interrupteur				
MC LTE-B..		0055-5A3-4-30	0075-5A3-4-30	0110-5A3-4-30
Référence		18276199	18276202	18276210
Boîtier IP66/NEMA 4X avec interrupteur				
MC LTE-B..		0055-5A3-4-40	0075-5A3-4-40	0110-5A3-4-40
Référence		18276458	18276466	18276474
ENTRÉE				
Tension nominale réseau $U_{rés}$ selon EN 50160	V	3 × AC 380 – 480 ± 10 %		
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %		
Fusible réseau	A	25	32 (30) ¹⁾	40 (35) ¹⁾
Courant nominal d'entrée	A	17.2	21.2	27.5
SORTIE				
Puissance moteur recommandée	kW	5.5	7.5	11
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – $U_{rés}$		
Courant de sortie	A	14	18	24
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12		
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000		
Fréquence de sortie maximale	Hz	500		
Longueur max. câble moteur blindé	m	100		
Longueur max. câble moteur non blindé		150		
GÉNÉRAL				
Taille		3		
Pertes nominales 24 V	W	6.4		
Pertes nominales étage de puissance	W	165	225	330
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	47		
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	2.5 (10) ²⁾		
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5		

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

2) En cas d'utilisation de cosses en U

Puissances 15 à 22 kW

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C2 selon EN 61800-3				
Puissance en kW		15	18.5	22
		IP20/NEMA 1		
MC LTE-B..		0150-5A3-4-00	0185-5A3-4-00	0220-5A3-4-00
	Référence	18262147	18262155	18262163
ENTRÉE				
Tension nominale réseau $U_{rés}$ selon EN 50160	V	3 × AC 380 – 480 ± 10 %		
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	50 / 60 ± 5 %		
Fusible réseau	A	40 (45) ¹⁾	50 (60) ¹⁾	63 (70) ¹⁾
Courant nominal d'entrée	A	34.2	44.1	51.9
SORTIE				
Puissance moteur recommandée	kW	15	18.5	22
Tension de sortie U_{Mot}	V	3 × 20 – $U_{rés}$		
Courant de sortie	A	30	39	46
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12		
Plage de vitesse	min ⁻¹	-30000 – 0 – 30000		
Fréquence de sortie maximale	Hz	500		
Longueur max. câble moteur blindé	m	100		
Longueur max. câble moteur non blindé		150		
GÉNÉRAL				
Taille		4		
Pertes nominales 24 V	W	14.6		
Pertes nominales étage de puissance	W	450	555	660
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	39		
Section maximale des bornes de l'appareil	mm ²	16		
Section maximale des bornes de pilotage	mm ²	0.05 – 2.5		

1) Valeurs recommandées pour homologation UL

Puissances 30 à 37 kW

MOVITRAC® LTE-B+ – Filtre CEM de classe C2 selon EN 61800-3			
Puissance en kW		30	37
		IP20/NEMA 1	
MC LTE-B..		0300-5A3-4-00	0370-5A3-4-00
Référence		18267394	18267408
ENTRÉE			
Tension nominale réseau $U_{rés}$ selon EN 50160	V	$3 \times AC 380 - 480 \pm 10 \%$	
Fréquence réseau $f_{rés}$	Hz	$50 / 60 \pm 5 \%$	
Fusible réseau	A	80	100
Courant nominal d'entrée	A	63.8	76.4
SORTIE			
Puissance moteur recommandée	kW	30	37
Tension de sortie U_{Mot}	V	$3 \times 20 - U_{rés}$	
Courant de sortie	A	61	72
Fréquence PWM	kHz	2 / 4 / 6 / 8 / 12	
Plage de vitesse	min^{-1}	-30000 – 0 – 30000	
Fréquence de sortie maximale	Hz	500	
Longueur max. câble moteur blindé	m	100	
Longueur max. câble moteur non blindé		150	
GÉNÉRAL			
Taille		5	
Pertes nominales 24 V	W	18.6	
Pertes nominales étage de puissance	W	900	1110
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	12	
Section maximale des bornes de l'appareil	mm^2	35	
Section maximale des bornes de pilotage	mm^2	0.05 – 2.5	

2.5 Variantes de boîtier et cotes

2.5.1 Variantes de boîtier

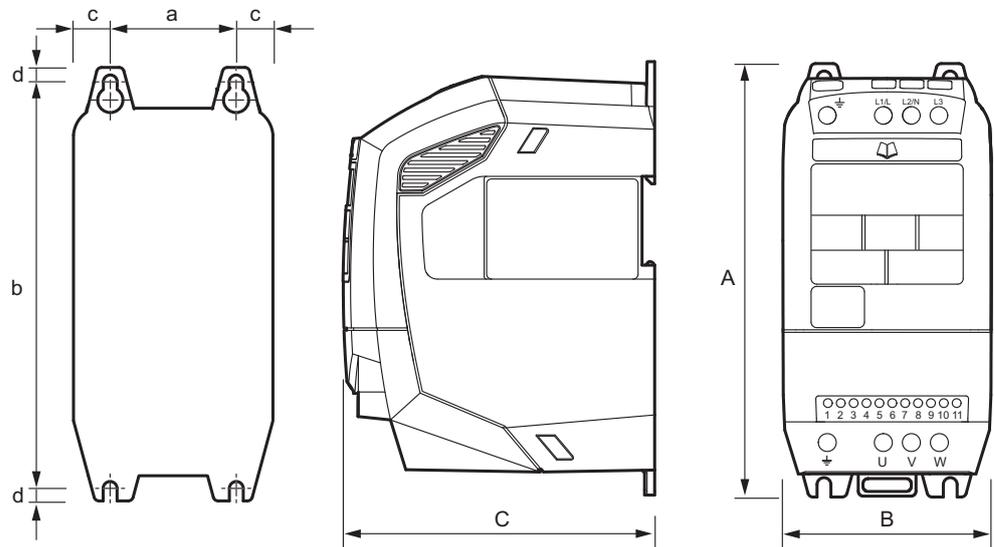
Le MOVITRAC® LTE-B+ est disponible dans les variantes de boîtier suivantes.

- Boîtier IP20/NEMA 1 pour l'implantation en armoire de commande
- Boîtier IP66/NEMA 4X sans option interrupteur
- Boîtier IP66/NEMA 4X avec option interrupteur

Le boîtier IP66/NEMA 4X dispose d'une protection contre l'humidité et la poussière. Ces convertisseurs de fréquence peuvent donc être utilisés dans des pièces poussiéreuses / humides.

La variante de boîtier IP66/NEMA 4X avec options interrupteur est équipée d'un interrupteur principal, d'un interrupteur de sens de rotation et d'un potentiomètre.

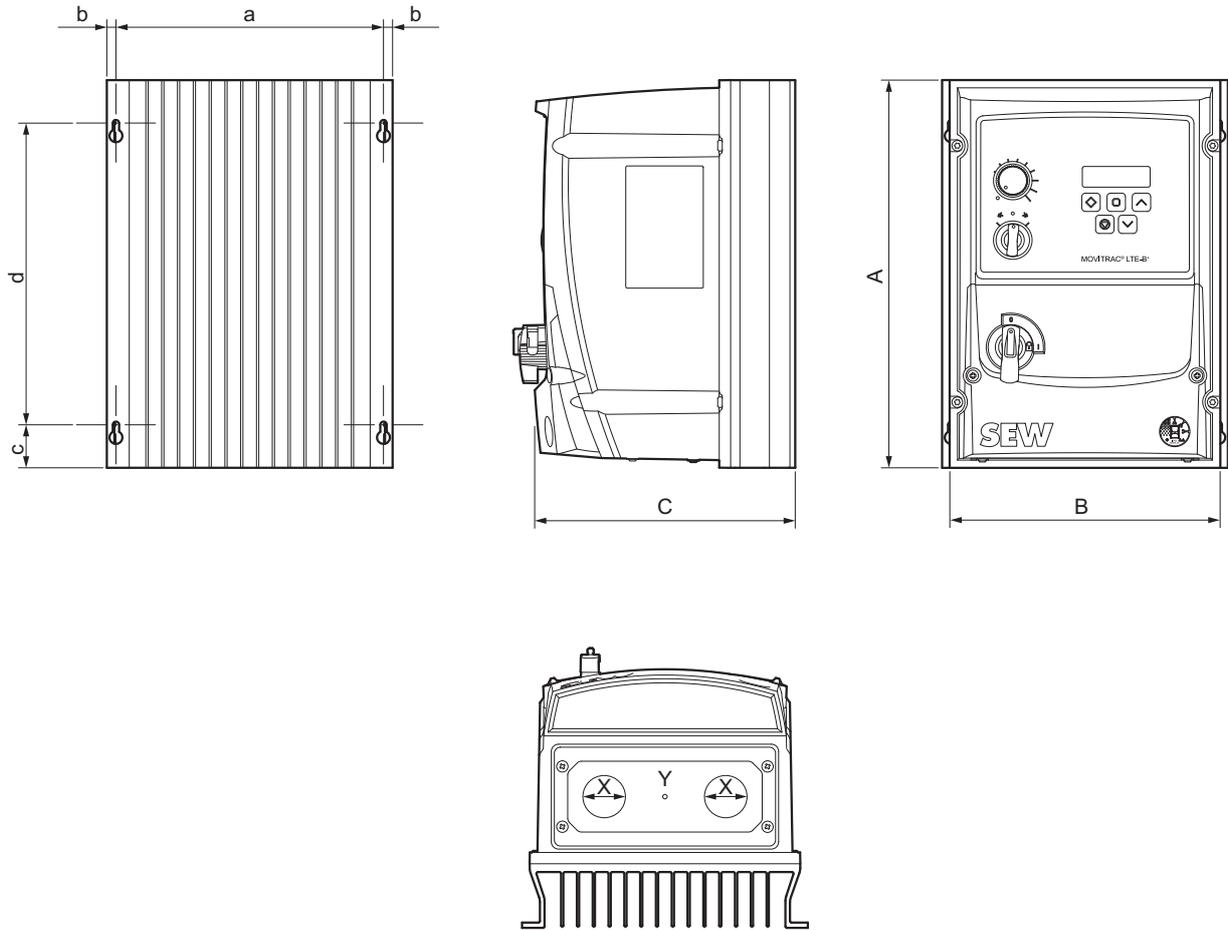
2.5.2 Cotes des boîtiers IP20/NEMA 1



9007204991655691

Cotes	Unité	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5
Hauteur (A)	mm	173	221	261	420	486
Largeur (B)	mm	83	110	131	171	222
Profondeur (C)	mm	123	150	175	212	226
Masse	kg	1.0	1.7	3.2	9.1	18.1
a	mm	50	63	80	125	175
b	mm	162	209	247	400	463
c	mm	16.5	23.5	25.5	23	24
d	mm	6	6	7	10	11.5
Vis recommandées		4 × M4	4 × M4	4 × M4	4 × M8	4 × M8

2.5.3 Cotes des boîtiers IP66/NEMA 4X (LTE xxx 30 et 40)



30819615755

Cotes		Taille 1	Taille 2	Taille 3
Hauteur (A)	mm	232	257	310
Largeur (B)	mm	161	188	211
Profondeur (C)	mm	162	182	238
Masse	kg	2.5	3.5	7
a	mm	148.5	176	197.5
b	mm	8	8.5	8.5
c	mm	25	28.5	33.4
d	mm	189	200	251.5
Taille de vis recommandée		4 × M4	4 × M4	4 × M4
X ¹⁾	mm	22	29	29
	PG/M ²⁾	PG13.5 / M20	PG21 / M25	PG21 / M25
Y ³⁾	mm	22	22	22
	PG/M ²⁾	PG13.5 / M20	PG13.5 / M20	PG13.5 / M20

1) Le passage de câbles X est ouvert d'usine.

2) Les caractéristiques indiquées sont valables pour les presse-étoupes en plastique.

3) Le passage de câbles Y est prédécoupé d'usine et peut être percé à l'aide d'un outil adéquat.

26608197/FR – 06/2020

3 Caractéristiques techniques – Options et exécutions

3.1 Consoles de paramétrage externes

L'appareil de base MOVITRAC® LT dispose d'une console de paramétrage intégrée. Pour certaines applications, une console de paramétrage externe est cependant nécessaire. La console de paramétrage optionnelle est livrée avec un joint autocollant et un câble de 3 m qui doit être branché sur la prise RJ45 du convertisseur de fréquence. L'option est alimentée en 24 V via le câble RJ45 du convertisseur de fréquence.

La longueur de câble maximale entre la console de paramétrage et le convertisseur de fréquence est de 25 m en cas de câble blindé. La longueur de câble totale du réseau ne doit pas excéder 25 m pour les câbles sans blindage et 100 m pour les câbles blindés.

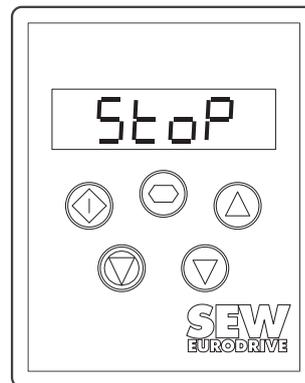
3.1.1 Console de paramétrage externe LT BG C

La console de paramétrage externe avec afficheur 7 segments est proposée comme option supplémentaire.

Type	Référence	LTE-B+	LTP-B
LT BG C	18241522	X	X

X = Disponible

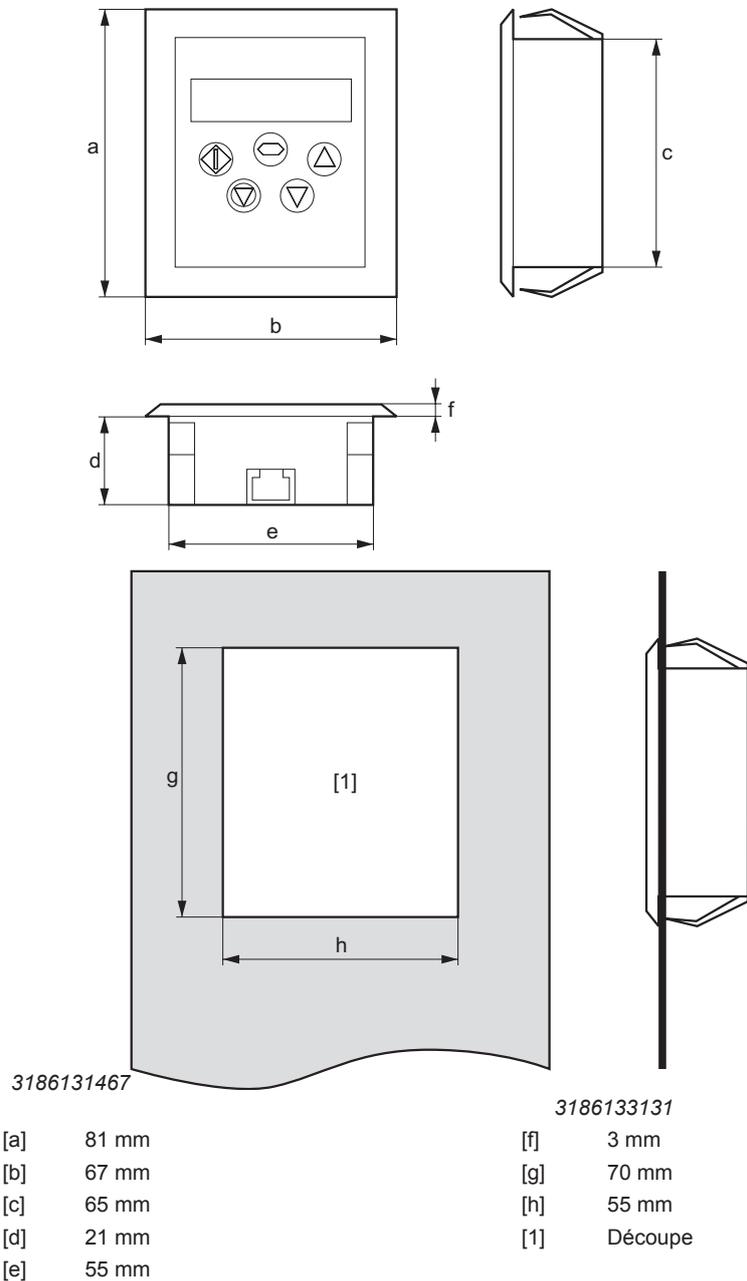
- = Non disponible



23647163659

Installation en armoire de commande ou sur une platine de commande

Pour l'installation d'une console LT BG C dans la porte d'une armoire de commande ou sur une platine de commande, effectuer la découpe correspondante selon le schéma ci-dessous. Pour installer la console de paramétrage conformément à l'indice de protection IP54/NEMA 13, utiliser le joint autocollant fourni avec la console.



26608197/FR – 06/2020

Caractéristiques techniques

Raccordement	RJ45
Tension d'alimentation	DC 24 V ± 10 %
Courant absorbé	30 mA
Indice de protection	IP20 (en cas de montage hors de l'armoire de commande) IP54/NEMA 13 (en cas de montage dans la porte de l'armoire de commande)
Température ambiante durant le fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Humidité relative maximale de l'air	95 % (condensation non admissible)

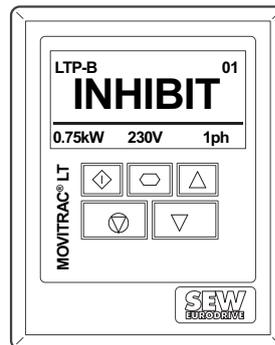
3.1.2 Console de paramétrage externe LT BG OLED A

La console de paramétrage OLED avec affichage en texte clair est proposée comme option supplémentaire.

Type	Référence	LTE-B+	LTP-B
LT BG OLED A	28205731	X	X

X = Disponible

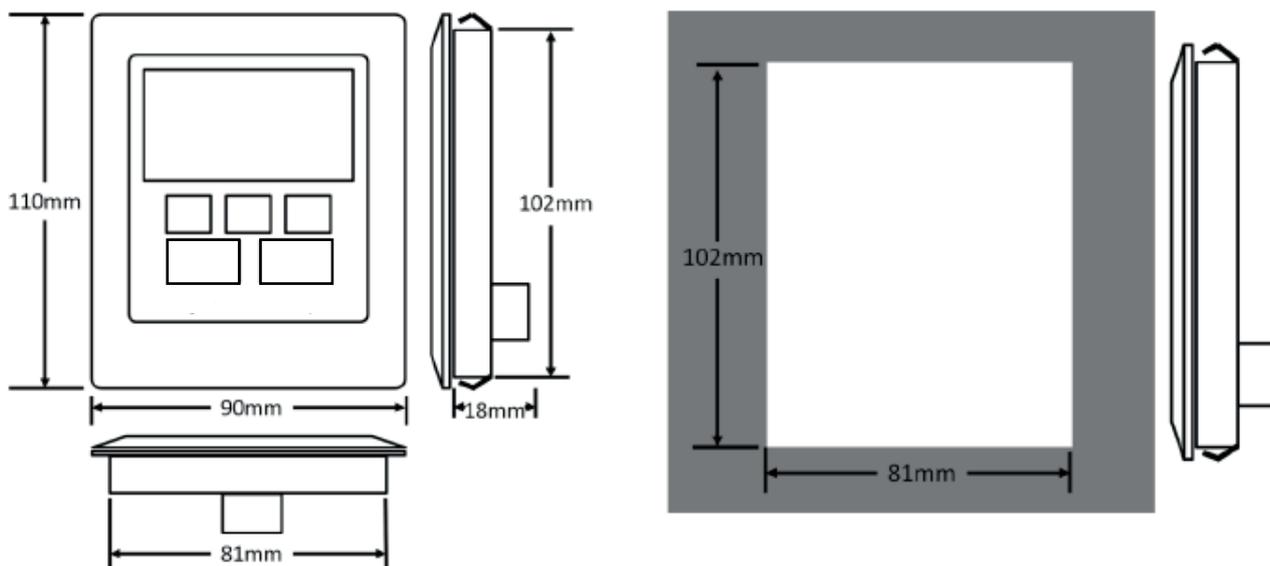
- = Non disponible



23647166091

Installation en armoire de commande ou sur une platine de commande

Pour l'installation d'une console LT BG OLED A dans la porte d'une armoire de commande ou sur une platine de commande, effectuer la découpe correspondante selon le schéma ci-dessous. Pour installer la console de paramétrage conformément à l'indice de protection IP54/NEMA 13, utiliser le joint autocollant fourni avec la console.



9288183563

Caractéristiques techniques

Raccordement	RJ45
Tension d'alimentation	DC 24 V ± 10 %
Courant absorbé	30 mA
Indice de protection	IP20 (en cas de montage hors de l'armoire de commande) IP54/NEMA 13 (en cas de montage dans la porte de l'armoire de commande)
Température ambiante durant le fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Humidité relative maximale de l'air	95 % (condensation non admissible)

3.2 Kits réseau

Les kits réseau sont proposés en trois variantes.

- Le kit de base (kit de câbles A) contient tous les composants permettant de raccorder le convertisseur de fréquence à une passerelle, un MOVI-PLC® ou un CCU.
- Le kit d'extension (kit de câbles B) est utilisé en plus du kit de base (kit de câbles A) afin de raccorder des convertisseurs de fréquence supplémentaires au réseau.
- Le kit PC d'ingénierie (kit de câbles C) est utilisé pour connecter les variateurs au logiciel d'ingénierie LT Shell dans le but d'effectuer une mise à jour des logiciels ou une configuration. Un convertisseur de signaux USB11A ou USM21A est également nécessaire.

3.2.1 Kit de base (kit de câbles A)

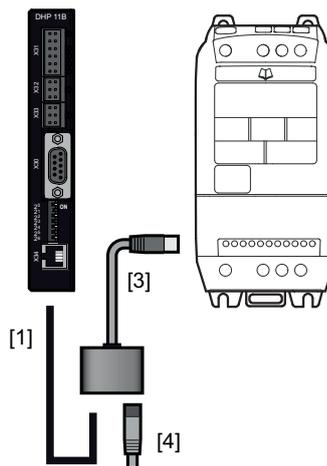
Le kit de base (kit de câbles A) contient tous les composants permettant de raccorder le convertisseur de fréquence à une passerelle, un MOVI-PLC® ou un CCU.

Le kit de câbles A contient également une gaine thermorétractable destinée à garantir l'isolation du boîtier de dérivation.

Type	Quantité	Description	Longueur	Référence
LT OP 003 A2	1	Câble RJ45 avec extrémité libre	0.5 m	28202554
	1	Boîtier de dérivation	–	
	1	Connecteur de terminaison	–	

Exemple

L'exemple suivant montre l'utilisation du kit de câbles A entre le variateur de vitesse et la passerelle SEW/MOVI-PLC®.



- [1] Câble RJ45 avec extrémité libre
 [3] Boîtier de dérivation
 [4] Connecteur de terminaison (120 Ω)

9007208543129355

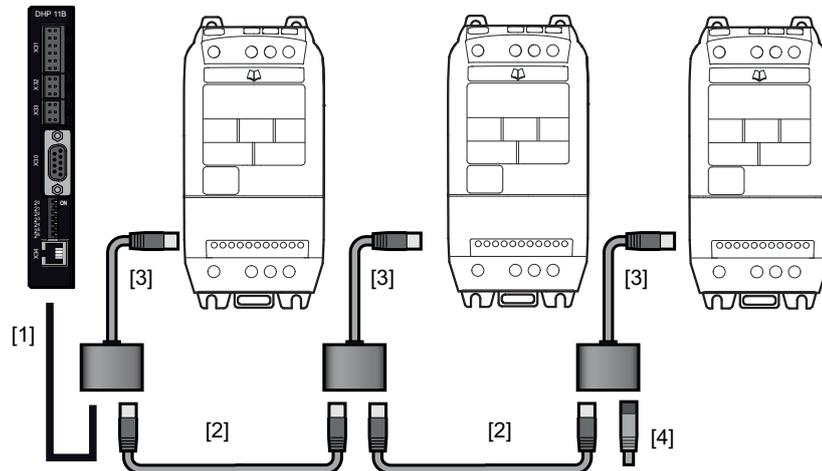
3.2.2 Kit d'extension (kit de câbles B)

Le kit d'extension est utilisé en plus du kit de base (kit de câbles A) afin de raccorder des convertisseurs de fréquence supplémentaires au réseau. Le kit de câbles B contient également une gaine thermorétractable destinée à l'isolation du boîtier de dérivation.

Type	Quantité	Description	Longueur	Référence
LT OP 005 B2	1	RJ45 sur câble RJ45	0.5 m	28202546
	1	Boîtier de dérivation	–	
LT OP 010 B2	1	RJ45 sur câble RJ45	1 m	28202562
	1	Boîtier de dérivation	–	

Exemple

L'exemple suivant montre le fonctionnement de trois variateurs de vitesse raccordés sur une passerelle (commande) à l'aide d'un kit de câbles A et de deux kits d'extension (kit de câbles B).



9007217500782987

- [1] Câble RJ45 avec extrémité libre
- [2] RJ45 sur câble RJ45
- [3] Boîtier de dérivation
- [4] Connecteur de terminaison (120 Ω)

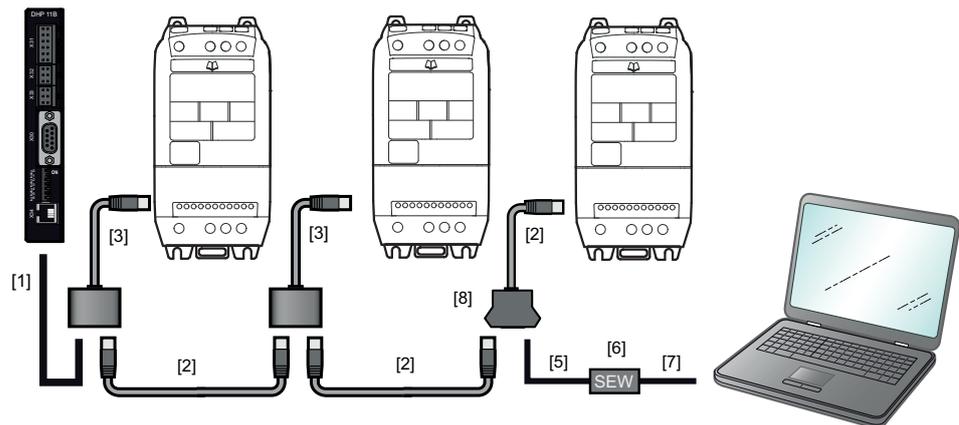
3.2.3 Kit d'ingénierie pour PC (kit de câbles C)

Ce kit de câbles est utilisé pour relier les variateurs de vitesse au logiciel d'ingénierie LT Shell dans le but d'effectuer une mise à jour des logiciels ou une configuration. Un convertisseur de signaux USB11A ou USM21A est également nécessaire.

Type	Quantité	Description	Longueur	Référence
LT OP 003 C	1	Adaptateur RJ (RJ45, RJ45, RJ10)	–	18243681
	1	1 × RJ45 sur câble RJ45 (bleu) (LTE-B+, LTP-B)	0.5 m	
	1	1 × RJ45 sur câble RJ11 (noir) (LTP A, MOVIFIT® basic)	0.5 m	

Exemple

L'exemple suivant montre l'utilisation du kit de câbles C dans un réseau existant composé de variateurs de vitesse et d'une passerelle SEW/MOVI-PLC®. Une communication point par point du PC à un variateur de vitesse est également possible.



9007208543577227

- | | | | |
|-----|---------------------------------|-----|------------------------------------|
| [1] | Câble RJ45 avec extrémité libre | [6] | USB11A ou USM21A |
| [2] | RJ45 sur câble RJ45 | [7] | Câble USB A-B |
| [3] | Boîtier de dérivation | [8] | Adaptateur RJ (2 × RJ45, 1 × RJ10) |
| [5] | RJ10 sur câble RJ10 | | |

Dans un réseau SBus, le connecteur de terminaison ou l'adaptateur RJ est équipé d'une résistance de terminaison. Si un kit d'ingénierie pour PC (C) est utilisé avec un kit de base (A), le connecteur de terminaison doit être remplacé par l'adaptateur RJ.

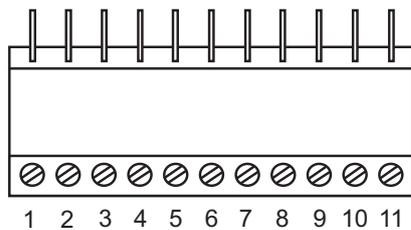
Relier le connecteur RJ10 (4 pôles) à USB11A ou USM21A.

3.3 Deuxième sortie relais

Type	Référence
OBLT2ROUTB	18223168

Utiliser cette carte option si deux sorties relais sont nécessaires. La deuxième sortie relais convient particulièrement aux applications dans lesquelles la sortie analogique du MOVITRAC® LTE-B doit être convertie en sortie relais.

Les fonctions des relais peuvent être programmées dans le convertisseur de fréquence.



9007204994502667



9007204994939531

En cas d'utilisation de cette carte option, l'affectation des bornes du variateur de vitesse est différente. L'affectation ci-après correspond à l'utilisation de cette carte option.

Borne n	Signal	Connexion	Description
1	+24 V	Sortie +24 V : tension de référence	Tension de référence pour le pilotage des entrées digitales (100 mA max.)
2	DI 1	Entrée binaire 1	Compatible avec commande par API si le 0 V est raccordé sur la borne 7.
3	DI 2	Entrée binaire 2	
4	DI 3/AI 2	Entrée binaire 3 Entrée analogique 2 (12 bits) / capteur thermique	Digitale : 0 / 24 V Analogique : 0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 4 mA, Ptc-th
5	+10 V	Sortie +10 V : tension de référence	Tension de référence 10 V pour entrée analogique (alimentation pot. +, 10 mA max., 1 kΩ min.)
6	AI 1/DI 4	Entrée analogique 1 (12 bits) Entrée binaire 4	Analogique : 0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 4 mA Digitale : 0 / 24 V
7	0 V	0 V : potentiel de référence	0 V : potentiel de référence pour entrée analogique (alimentation potentielle -)
8	Contact relais 2	Contact relais	Contact à fermeture (AC 250 V / DC 220 V 1 A max.)
9	Référence relais 2	Potentiel de référence relais	

26608197/FR – 06/2020

Borne n°	Signal	Connexion	Description
10	Contact relais 1	Contact relais	Contact à fermeture (AC 250 V / DC 220 V 1 A max.)
11	Référence relais 1	Potentiel de référence relais	

REMARQUE

Sur les appareils IP66, courber la carte option légèrement vers le bas, afin de pouvoir fermer le cache frontal. Le fonctionnement de la carte option n'en sera pas affecté.

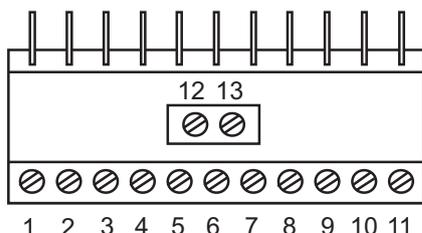
3.3.1 Caractéristiques techniques

Tension maximale de commutation du relais	AC 250 V / DC 220 V
Courant max. de commutation du relais	1 A
Conformité	IP00, UL94V-0
Température ambiante	-10 °C à +50 °C
Cotes	56 × 24 (sans broches) × 14 mm

3.4 Deux relais de signalisation

Type	Référence
OB LT HVAC-B	18218180

La carte option HVAC-B convient aux applications nécessitant deux messages d'état. Le message d'état "Convertisseur de fréquence en état de défaut" peut par exemple être complété par le message "Convertisseur de fréquence libéré".



9007204995554571



En cas d'utilisation de cette carte option, l'affectation des bornes du variateur de vitesse est différente. L'affectation ci-après correspond à l'utilisation de cette carte option.

Borne n°	Signal	Raccordement	Description
1	+24 V	Sortie +24 V : tension de référence	Tension de référence pour le pilotage des entrées digitales (100 mA max.)
2	DI 1	Entrée binaire 1	Compatible avec commande par API si le 0 V est raccordé sur la borne 7 ou 9.
3	DI 2	Entrée binaire 2	
4	DI 3/AI 2	Entrée binaire 3 Entrée analogique 2 (12 bits)	Digitale : 0 / 24 V Analogique : 0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 4 mA, Ptc-th
5	+10 V	Sortie +10 V : tension de référence	Tension de référence 10 V pour entrée analogique (alimentation pot. +, 10 mA max., 1 kΩ min.)
6	AI 1/DI 4	Entrée analogique 1 (12 bits) Entrée binaire 4	Analogique : 0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 4 mA Digitale : 0/24 V
7	0 V	0 V : potentiel de référence	0 V : potentiel de référence pour entrée analogique (alimentation potentielle)
8	AO / DO	Sortie analogique (10 bits) Sortie binaire	Analogique : 0 – 10 V, 20 mA max. Digitale : 0/24 V, 20 mA max.
9	0 V	0 V : potentiel de référence	0 V : potentiel de référence pour sortie analogique

26608197/FR – 06/2020

Borne n°	Signal	Raccordement	Description
10	Contact relais 1	Contact relais	Contact à fermeture (AC 250 V / DC 220 V 1 A max.)
11	Relais1 Référence	Potentiel de référence relais	
12	Contact relais 2	Contact relais	Contact à fermeture (AC 250 V / DC 220 V 1 A max.)
13	Référence relais 2	Potentiel de référence relais	

REMARQUE



Sur les appareils IP66, courber la carte option légèrement vers le bas, afin de pouvoir fermer le cache frontal. Le fonctionnement de la carte option n'en sera pas affecté.

3.4.1 Caractéristiques techniques

Tension maximale de commutation du relais	AC 250 V / DC 220 V
Courant max. de commutation du relais	1 A
Conformité	IP00, UL94V-0
Température ambiante	-10 °C à +50 °C
Cotes	56 × 24 (sans broches) × 14 mm

3.5 Carte convertisseur

Type	Référence	Description
OB LT VCON A	18217672	Convertisseur 110 V / 24 V
OB LT VCON B	18221947	Convertisseur 230 V / 24 V

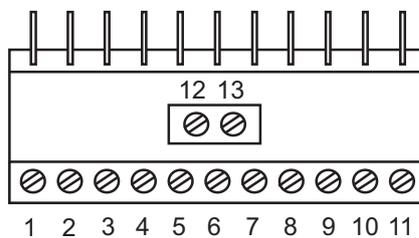
La carte convertisseur permet de piloter les entrées binaires du convertisseur de fréquence directement avec une tension de commande de 110 V ou 230 V, sans relais intermédiaire.

REMARQUE



L'entrée analogique présente peut toujours être utilisée en raccordant le signal analogique sur la borne 6. Ceci n'a pas d'influence sur les autres entrées et sorties du convertisseur de fréquence.

Les bornes d'entrée binaires sont isolées par un optocoupleur.



9007204995554571



14762434443

En cas d'utilisation de cette carte option, l'affectation des bornes du variateur de vitesse est différente. L'affectation ci-après correspond à l'utilisation de cette carte option.

Borne n°	Signal	Raccordement	Description
1	Neutre	Neutre	Ne pas raccorder sur le 0 V
2	DI 1	Entrée binaire 1	OB LT VCON A : AC 80 – 130 V OB LT VCON B : AC 180 – 250 V Impédance 68 kΩ
3	DI 2	Entrée binaire 2	
4	DI 3	Entrée binaire 3	
5	+10 V	Sortie +10 V : tension de référence	Tension de référence 10 V pour entrée analogique (alimentation pot. +, 10 mA max., 1 kΩ min.)
6	AI 1/DI 4	Entrée analogique 1 (12 bits) Entrée binaire 4	Analogique : 0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 4 mA Digitale : 0/24 V
7	0 V	0 V : potentiel de référence	0 V : potentiel de référence pour entrée analogique (alimentation potentielle)
8	AO / DO	Sortie analogique (10 bits) Sortie binaire	Analogique : 0 – 10 V, 20 mA max. Digitale : 0/24 V, 20 mA max.

26608197/FR – 06/2020

Borne n°	Signal	Raccordement	Description
9	0 V	0 V : potentiel de référence	0 V : potentiel de référence pour sortie analogique
10	Contact relais 1	Contact relais	Contact à fermeture (AC 250 V / DC 220 V 1 A max.)
11	Référence relais 1	Potentiel de référence relais	
12	Neutre	Neutre	Ne pas raccorder sur le 0 V.
13	DI 4	Entrée binaire 4	OB LT VCON A : AC 80 – 130 V OB LT VCON B : AC 180 – 250 V Impédance 68 kΩ

REMARQUE



Sur les appareils IP66, courber la carte option légèrement vers le bas, afin de pouvoir fermer le cache frontal. Le fonctionnement de la carte option n'en sera pas affecté.

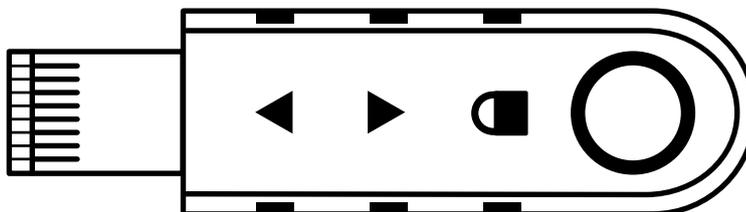
3.5.1 Caractéristiques techniques

Tension maximale de commutation du relais	AC 250 V / DC 220 V
Courant max. de commutation du relais	1 A
Conformité	IP00, UL94V-0
Température ambiante	-10 °C à +50 °C
Cotes	56 × 24 (sans broches) × 14 mm

3.6 Module paramètres

Le module paramètres est conçu exclusivement pour une exploitation dans le port RJ45 du convertisseur de fréquence.

Type	Référence
LT BP D	28251768



32563720843

- Fonctionnalités
 - Sauvegarde d'un jeu de données du convertisseur de fréquence vers le module paramètres
 - Possibilité de sauvegarder simultanément respectivement un jeu de données des deux types de convertisseur de fréquence LT dans le module paramètres.
 - Verrouillage paramètres intégré. Empêche tout écrasement des paramètres enregistrés lorsqu'il est activé.
 - Recopie des données du module paramètres vers le convertisseur de fréquence
 - Interface Bluetooth® pour la communication entre le logiciel d'ingénierie LT Shell et le MOVITRAC® LT ou directement avec le module paramètres.

3.6.1 Caractéristiques techniques

Indice de protection	IP20, NEMA 1
Température ambiante durant le fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Portée de l'interface Bluetooth	< 10 m, en fonction des conditions environnantes
Transmission des données	Bluetooth®

3.7 Passerelles bus de terrain

Les passerelles bus de terrain permettent d'assurer l'interface entre bus de terrain classiques et SBus SEW. Une passerelle permet d'adresser jusqu'à huit variateurs de vitesse.

Ainsi, des données process (par exemple mots de commande ou vitesse) sont échangées via le bus de terrain entre la commande amont (API ou PC) et le convertisseur de fréquence MOVITRAC® LTE-B+.

D'autres appareils SEW (p. ex. variateurs de vitesse MOVIDRIVE®) peuvent être raccordés et pilotés via le SBus.

3.7.1 Passerelles disponibles

Pour la liaison bus de terrain, des passerelles spécifiques sont disponibles pour les systèmes de bus suivants.

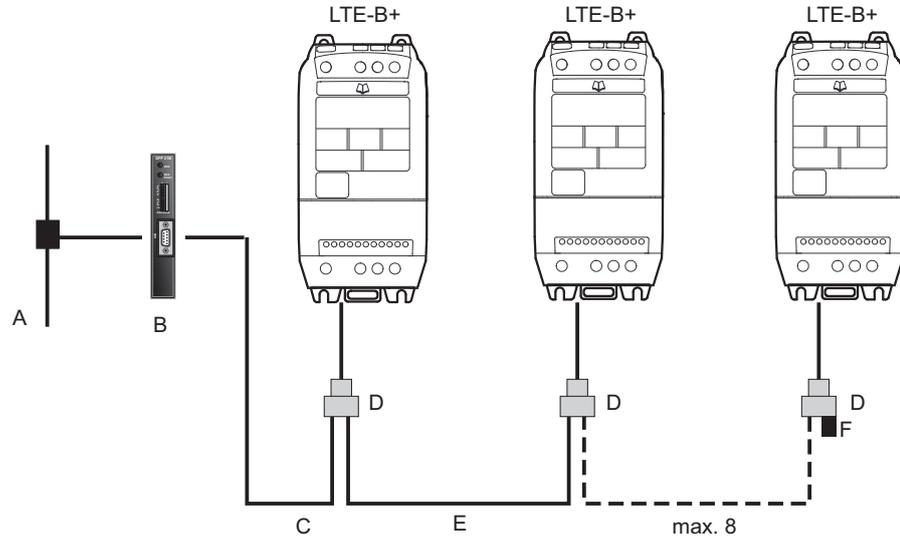
Bus	Boîtier distinct
PROFIBUS	DFP21B / UOH11B
EtherCAT®	DFE24 / UOH11B
DeviceNet™	DFD11 / UOH11B
PROFINET	DFE32 / UOH11B
EtherNet/IP™	DFE33B / UOH11B
INTERBUS	UFI11A

3.7.2 Commandes disponibles

Type	Interfaces bus de terrain
DHE21B / 41B dans UOH11B	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet TCP/IP UDP
DHF21B / 41B dans UOH21B	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet TCP/IP UDP PROFIBUS DP-V1 DeviceNet™
DHR21B / 41B dans UOH21B	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet TCP/IP UDP PROFINET EtherNet/IP™ Modbus TCP/IP

3.7.3 Principe de fonctionnement

Le raccordement de la passerelle est réalisé via des interfaces standardisées. Les MOVITRAC® LTE-B+ subordonnés doivent être reliés à la passerelle bus de terrain via le bus système SBus.



18246264587

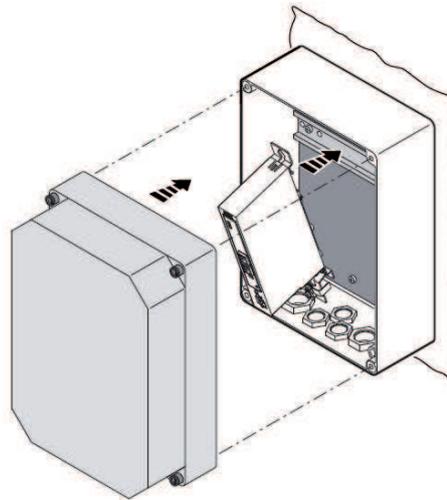
Légende		Informations complémentaires
A	Raccordement du bus	–
B	Passerelle	Voir le chapitre "Passerelles disponibles" (→ 44)
C	Câble préconfec-tionné	Voir le chapitre "Kits réseau" (→ 34)
D	Splitter	
E	Câble préconfec-tionné	
F	Résistance de termi-naison	

3.8 Boîtier UOH65A

L'option de boîtier UOH65A permet d'installer des passerelles ou des commandes avec boîtier UOx sur l'installation.

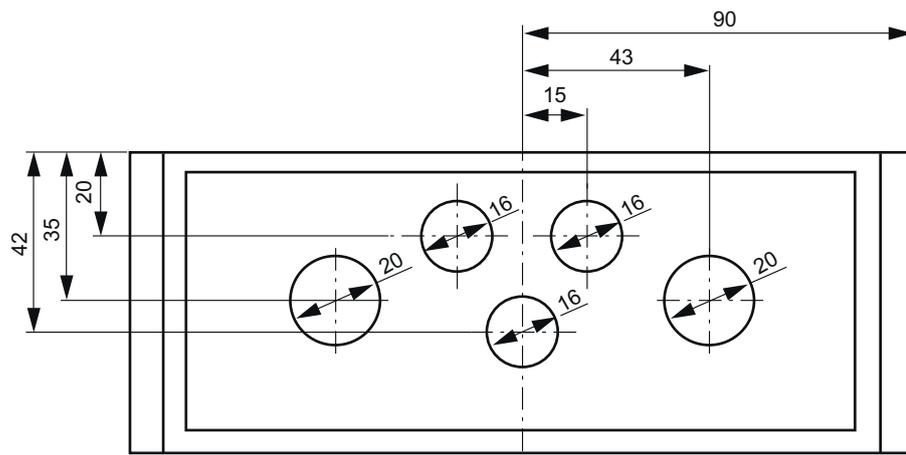
Le boîtier est livré avec des presse-étoupes préconfectionnés ainsi qu'un profilé support avec les accessoires de fixation nécessaires.

Type	Référence
UOH65A	18149227



9450040203

3.8.1 Cotes des entrées de câble



12263605515

3.8.2 Cotes du boîtier

Largeur	Hauteur	Profondeur
254 mm	180 mm	165 mm

26608197/FR – 06/2020

3.8.3 Caractéristiques techniques

Matériau du boîtier	Embase	Polycarbonate renforcé de fibres de verre, couleur RAL 7035
	Couvercle	Polycarbonate renforcé de fibres de verre, transparent
Indice de protection		IP65 (EN 60529)
Température ambiante durant le fonctionnement		-10 °C à +55 °C

3.9 Convertisseur de signaux USM21A USB / RS485 / SBus/ CAN

L'option USM21A est nécessaire pour l'ingénierie entre le PC ou l'ordinateur portable et le variateur de vitesse.

La liaison entre l'option USM21A et le PC est effectuée via un câble USB courant de type A-B (blindé).

En cas d'utilisation du logiciel LT Shell via RS485, le paquet du PC d'ingénierie (kit de câbles C) est nécessaire en plus.

En cas d'utilisation du logiciel MOVITOOLS® MotionStudio via SBus, le CKS13A (câble de liaison RJ10 / RJ45) est nécessaire en plus.

REMARQUE



Utiliser les composants appropriés en fonction du logiciel utilisé.
Tenir compte des différentes fonctionnalités du logiciel (→ 6).

Type	Référence
USM21A	28231449
CKS13A (câble de liaison RJ10 / RJ45)	28118677

3.9.1 Fourniture USM21A

- Appareil USM21A
- Câble de raccordement USB type USB A-B pour la liaison USM21A – PC
- Câble d'interface série avec deux connecteurs RJ10
- CD-ROM avec pilotes et logiciel MOVITOOLS® MotionStudio.

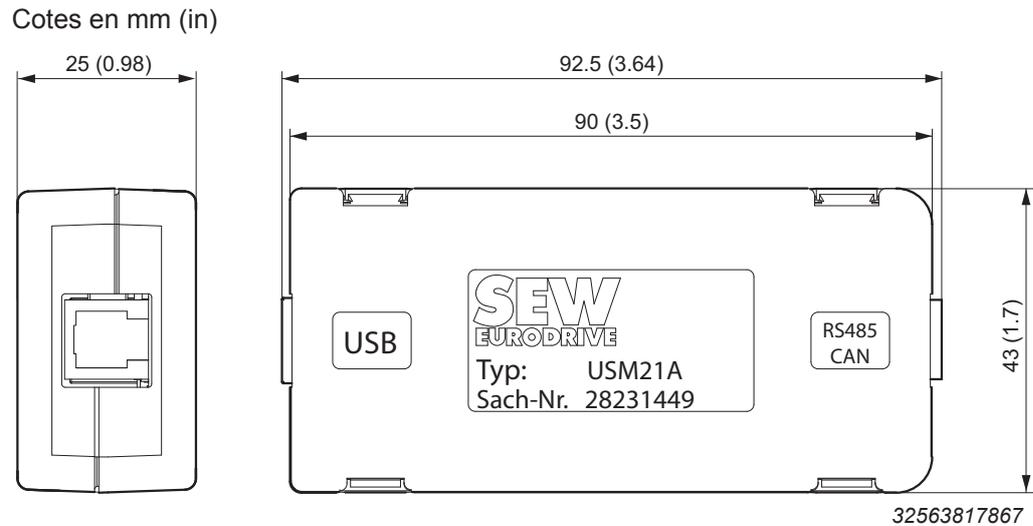
3.9.2 Fourniture CKS13A (câble de liaison RJ10 / RJ45)

- Câble d'interface série avec un connecteur RJ10 sur un connecteur RJ45 pour la liaison entre l'option USM21A et le variateur de vitesse.

3.9.3 Caractéristiques techniques

Température ambiante durant le fonctionnement	0 °C à 40 °C
Indice de protection	IP20

3.9.4 Cotes



3.9.5 Interface RS485

L'interface RS485 de l'option USM21A permet la mise en réseau de jusqu'à 63 MOVITRAC® LTP-B et LTE-B à des fins de communication.

La longueur maximale de câble blindé est de 100 m.

À cette fin, tous les variateurs de vitesse doivent avoir une adresse unique.

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

4.1 Résistances de freinage

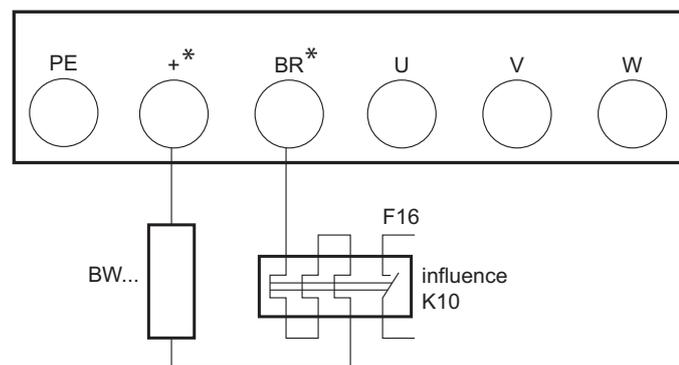
4.1.1 Circuit des résistances de freinage

Le MOVITRAC® LTE-B+ est doté d'un frein hacheur à partir de la taille 2. Ce dernier peut être utilisé en combinaison avec une résistance de freinage externe pour transformer l'énergie de freinage générée par le moteur en énergie thermique. Ce type de circuit de freinage est généralement utilisé pour les applications avec rampe de décélération courte ou moment d'inertie élevé.

SEW-EURODRIVE recommande le montage d'un relais thermique bilame pour les résistances métalliques et en acier ajouré afin de les protéger contre la surcharge (voir illustration ci-dessous).

Le relais thermique bilame n'est pas nécessaire pour les résistances de freinage BW LT 100 002, pour les résistances de freinage SEW de forme plate ainsi que pour toutes les autres résistances de freinage dotées d'une protection contre les surtensions.

L'illustration suivante montre le schéma de raccordement de la résistance de freinage.



30714595851

* Ni raccordement + ni raccordement BR pour la taille 1

4.1.2 Valeurs minimales de la résistance de freinage

Puissance en kW		1.1	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
1 × 115 V	R_{min}/Ω	47											
1 × 230 V	R_{min}/Ω		47	47	47								
3 × 230 V	R_{min}/Ω		47	47	47	22	22	12	6	6			
3 × 400 V	R_{min}/Ω		100	100	100	47	47	47	39	39	39	12	12

REMARQUE



Pour éviter tout endommagement de l'appareil, les limites indiquées ci-dessus ne doivent pas être dépassées.

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Résistances de freinage

4.1.3 Résistances de freinage BW.../BW...-T/BW...-P/BW LT ...

Résistances de freinage de forme plate

- Protégées contre le toucher (IP54)
- Avec protection thermique interne contre les surcharges
- Dans une cage de protection se fixant sur un support de montage.

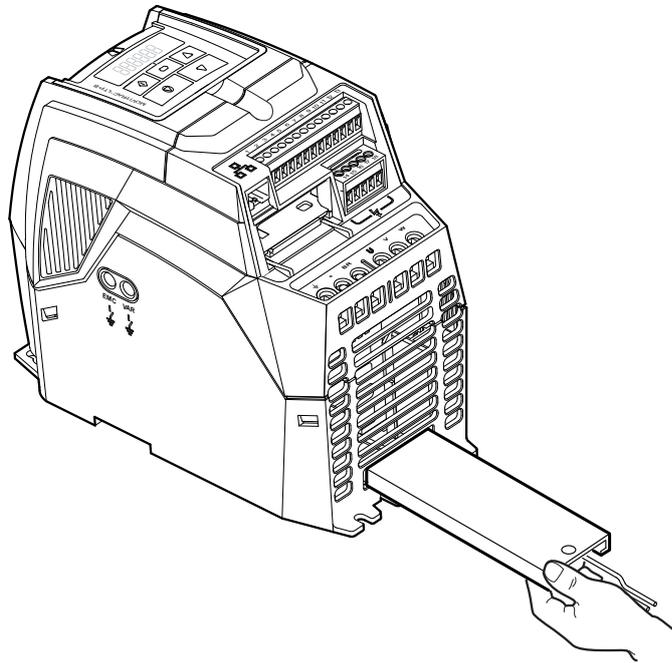
REMARQUE : la capacité de surcharge indiquée dans les tableaux de combinaisons s'applique aux positions de montage horizontales [2]. En cas de montage à la verticale [1], les valeurs sont réduites de 10 %.



5737920139

Résistances de freinage de forme plate à insérer

- Résistances de freinage à insérer, adaptées pour tailles 2 et 3 en IP20
- Emplacement supplémentaire dans l'armoire de commande inutile
- Pour petits rendements en mode générateur



13396283147

Type	BW LT 100 002
Référence	18208770
Durée de service de 100 %	200 W
Valeur de résistance RBW	100 Ω \pm 10 %
Température ambiante max.	50 °C

26608197/FR – 06/2020

Type		BW LT 100 002
Référence		18208770
Indice de protection		IP20
Dimensions L × l × H	mm	188 × 41 × 9
	pouce	7.402 × 1.614 × 0.354

Résistances de freinage métalliques et en acier ajouré

- Carter en tôle perforée (IP20), ouvert côté surface de montage
- La capacité de charge sur une courte durée des résistances de freinage métalliques et en acier ajouré est supérieure à celle des résistances de freinage de forme plate.
- Les résistances de freinage BW...-T sont dotées d'un contact de température interne.
- Les résistances de freinage BW...-P sont dotées d'un relais thermique.

SEW-EURODRIVE recommande le montage d'un relais thermique bilame avec caractéristique de déclenchement de classe 10 ou 10A (selon EN 60947-4-1) pour les résistances métalliques et en acier ajouré afin de les protéger contre la surcharge. Le courant de déclenchement est à régler à la valeur I_F indiquée dans les tableaux ci-après. Ne pas utiliser de fusibles électroniques ou électromagnétiques ; ils risquent de déclencher même en cas de dépassement de courte durée à des valeurs encore admissibles.

Sur les résistances de freinage de la série BW...-T / BW...-P, il est possible de brancher, en plus du relais bilame, la sonde de température intégrée ou le relais à l'aide d'un câble blindé à deux conducteurs. Les câbles pour les résistances de freinage BW...-T et BW...-P peuvent être amenés par l'avant ou par l'arrière (→ Cotes des résistances de freinage BW... / BW...-T / BW...-P.. Obturer les trous taraudés non utilisés avec des bouchons.

Sous charge nominale P_N , la surface des résistances peut atteindre des températures élevées ; l'emplacement prévu doit donc être adapté à cet échauffement. En règle générale, les résistances de freinage sont installées sur le dessus de l'armoire de commande.

Les caractéristiques de puissance indiquées dans les tableaux donnent la capacité de charge à ne pas dépasser des résistances de freinage en fonction de la durée de service (durée de service de la résistance de freinage en %, rapportée à une durée de cycle ≤ 120 s).

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Résistances de freinage

4.1.4 Combinaison des résistances de freinage avec appareils AC 230 V (...-2A3-.../...-2B1-...)

Résistance de freinage type BW...		BW027-006	BW027-012
Référence		8224226	8224234
Résistance de freinage type BW...-T	BW039-026-T		
Référence	18204155		
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	2.6 kW	0.6 kW	1.2 kW
	4.6 kW	1.1 kW	2.1 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	6.0 kW	1.9 kW	3.8 kW
	6.0 kW	3.6 kW	7.2 kW
Pour une durée de service de 25 %	6.0 kW	5.7 kW	8.7 kW
Durée de service de 12 %	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Durée de service de 6 %			
Valeur de résistance R_{BW}	39 $\Omega \pm 10 \%$	27 $\Omega \pm 10 \%$	
Courant de déclenchement (de F16) I_F	8.1 A	4.7 A	6.6 A
Type de construction	Résistance métallique		
Raccordements / Couple de serrage	Bornes céramiques de 2.5 mm ² (AWG12) 0.5 Nm		
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B ⁺ (recommandation)	0055 – 0075	0055	

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD ≤ 120 s

Type de résistance de freinage	BW047-003	BW047-005
Référence	8262659	8262683
Durée de service de 100 %	250 W	450 W
Durée de service de 50 %	330 W	610 W
Durée de service de 25 %	430 W	840 W
Durée de service de 12 %	580 W	1200 W
Durée de service de 6 %	1050 W	2360 W
Valeur de résistance R_{BW}	47 $\Omega \pm 10 \%$	
Courant de déclenchement du relais bilame externe	0.8 A	1.2 A
Température ambiante ϑ_A	-20 °C à +45 °C	
Pour MOVITRAC® LTE-B ⁺ (recommandation)	0015 – 0040	
Type de construction	Forme plate	
Indice de protection	IP65	

Résistance de freinage type BW...-	BW012-025		
Référence	8216800		
Résistance de freinage type BW...-T/-P	BW012-025-P	BW012-050T	BW012-100-T
Référence	18204147	18201407	18201415
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	2.5 kW	5.0 kW	10 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	4.2 kW	8.5 kW	17 kW
Pour une durée de service de 25 %	7.5 kW	15.0 kW	30 kW
Durée de service de 12 %	11.2 kW	22.5 kW	45 kW
Durée de service de 6 %	19.0 kW	38.0 kW	76 kW
Valeur de résistance R_{BW}	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Courant de déclenchement (de F16) I_F	12 $\Omega \pm 10 \%$		
Type de construction	Résistance en acier ajouré		
Raccordements / Couple de serrage	Boulon M8 / 6 Nm		
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recommandation)	0110 / 0150		

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD ≤ 120 s

Résistance de freinage type BW...	BW018-015		
Référence	8216843		
Résistance de freinage type BW...-T/-P	BW018-015-P	BW018-035-T	BW018-075-T
Référence	18204163	18201385	18201393
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	1.5 kW	3.5 kW	7.5 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	2.5 kW	5.9 kW	12.7 kW
Pour une durée de service de 25 %	4.5 kW	10.5 kW	22.5 kW
Durée de service de 12 %	6.7 kW	15.7 kW	33.7 kW
Durée de service de 6 %	11.4 kW	26.6 kW	52.2 kW ²⁾
Valeur de résistance R_{BW}	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Courant de déclenchement (de F16) I_F	18 $\Omega \pm 10 \%$		
Type de construction	Résistance métallique sur tube céramique	Résistance en acier ajouré	
Raccordements / Couple de serrage	BW018-015 : bornes céramiques de 2.5 mm ² (AWG13) / 0.5 Nm BW018-015-P : borne 2.5 mm ² (AWG13) / 1 Nm	Boulon M8 / 6 Nm	
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recommandation)	0110 – 0185		

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD ≤ 120 s

2) Limitation physique de la puissance en fonction de la tension du circuit intermédiaire et de la valeur de résistance

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Résistances de freinage

Résistance de freinage type BW...	BW147	BW247	BW347
Référence	8207135	8207143	8207984
Résistance de freinage type BW...-T	BW147-T	BW247-T	BW347-T
Référence	18201342	18200842	18201350
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	1.2 kW 2.2 kW	2.0 kW 3.6 kW	4.0 kW 7.2 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	3.8 kW 7.2 kW	6.4 kW 12 kW	12.8 kW 20 kW ²⁾
Pour une durée de service de 25 %	11 kW	19 kW	20 kW
Durée de service de 12 %	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Durée de service de 6 %			
Valeur de résistance R_{BW}	47 $\Omega \pm 10 \%$		
Courant de déclenchement (de F16) I_F	5 A	6.5 A	9.2 A
Type de construction	Résistance métallique sur tube céramique		
Raccordements / Couple de serrage	Bornes céramiques 2.5 mm ² (AWG13) / 0.5 Nm BW347-T : bornes céramiques 10 mm ² (AWG8) / 1.6 Nm		
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recom- mandation)	0015 – 0040		

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD \leq 120 s

2) Limitation physique de la puissance en fonction de la tension du circuit intermédiaire et de la valeur de résistance

Résistance de freinage type BW...-T/-P	BW915-T	BW106-T	BW206-T
Référence	18204139	18200834	18204120
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	16 kW 27.2 kW	13.5 kW 23 kW	18 kW 30.6 kW
Capacité de charge pour une durée de ser- vice de 50 % ¹⁾	48 kW 62.7 kW	39.2 kW 39.2 kW	39.2 kW 39.2 kW
Pour une durée de service de 25 %	62.7 kW	39.2 kW	39.2 kW
Durée de service de 12 %	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Durée de service de 6 %			
Valeur de résistance R_{BW}	15 $\Omega \pm 10 \%$	6 $\Omega \pm 10 \%$	
Courant de déclenchement (de F16) I_F	32.6 A	47.4 A	54.7 A
Type de construction	Résistance en acier ajouré		Résistance en acier ajouré
Raccordements / Couple de serrage	Boulons M8 / 6 Nm		
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recommandation)	0110 – 0185	0150 – 0185	

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD \leq 120 s

4.1.5 Combinaisons des résistances de freinage avec appareils AC 400 V

Résistance de freinage type BW...	BW100-005	BW100-006
Référence	8262691	8217017
Résistance de freinage type BW...-T	–	BW100-006-T
Référence	–	18204198
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	0.45 kW	0.6 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	0.60 kW	1.1 kW
Pour une durée de service de 25 %	0.83 kW	1.9 kW
Durée de service de 12 %	1.11 kW	3.6 kW
Durée de service de 6 %	2.00 kW	5.7 kW
	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)	
Valeur de résistance R_{BW}	100 Ω \pm 10 %	
Courant de déclenchement (de F16) I_F	0.8 A	2.4 A
Type de construction	Forme plate	Résistance métallique sur tube céramique
Raccordements / Couple de serrage	Câbles	Bornes céramiques de 2.5 mm ² (AWG13) 0.5 Nm
Indice de protection	IP54	IP20 (à l'état monté)
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 à +40 °C	
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation	
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recommandation)	0015 – 0022	0015 – 0040

 1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD \leq 120 s

Résistance de freinage type BW...	BW047-003	BW047-005
Référence	8262659	8262683
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	250 W	450 W
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	330 W	610 W
Pour une durée de service de 25 %	430 W	840 W
Durée de service de 12 %	580 W	1200 W
Durée de service de 6 %	1050 W	2360 W
	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)	
Valeur de résistance R_{BW}	47 Ω \pm 10 %	
Courant de déclenchement (de F16) I_F	0.8 A	1.2 A
Type de construction	Forme plate	
Raccordements / Couple de serrage	Câbles	
Indice de protection	IP54	
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C	
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation	
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recommandation)	0055 – 0110	

 1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD \leq 120 s

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Résistances de freinage

Résistance de freinage type BW...	BW147	BW247	BW347	BW039-012		
Référence	8207135	8207143	8207984	8216894		
Résistance de freinage type BW...-T	BW147-T	BW247-T	BW347-T	BW039-012-T	BW039-026-T	BW039-050-T
Référence	18201342	18200842	18201350	18201369	18204155	18201377
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	1.2 kW 2.2 kW	2.0 kW 3.6 kW	4.0 kW 7.2 kW	1.2 kW 2.1 kW	2.6 kW 4.7 kW	5.0 kW 8.5 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	3.8 kW 7.2 kW	6.4 kW 12 kW	12.8 kW 20 kW ²⁾	3.8 kW 7.2 kW	8.3 kW 15.6 kW	15.0 kW 24.0 kW
Pour une durée de service de 25 %	11 kW	19 kW	20 kW	11.4 kW	24.0 kW	24.0 kW
Durée de service de 12 %	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)					
Durée de service de 6 %						
Valeur de résistance R_{BW}	47 Ω ± 10 %			39 Ω ± 10 %		
Courant de déclenchement (de F16) I_F	5 A	6.5 A	9.2 A	5.5 A	8.1 A	11.3 A
Type de construction	Résistance métallique sur tube céramique					Résistance en acier ajouré
Raccordements / Couple de serrage	Bornes céramiques 2.5 mm ² (AWG13) / 0.5 Nm BW347-T : bornes céramiques 10 mm ² (AWG8) / 1.6 Nm					Boulons M8 / 6 Nm
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)					
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C					
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation					
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recom- mandation)	0055 – 0110			0150 – 0220		

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD ≤ 120 s

2) Limitation physique de la puissance en fonction de la tension du circuit intermédiaire et de la valeur de résistance

Résistance de freinage type BW...	BW018-015		
Référence	8216843		
Résistance de freinage type BW...-T/-P	BW018-015-P	BW018-035-T	BW018-075-T
Référence	18204163	18201385	18201393
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	1.5 kW 2.5 kW	3.5 kW 5.9 kW	7.5 kW 12.7 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	4.5 kW 6.7 kW	10.5 kW 15.7 kW	22.5 kW 33.7 kW
Pour une durée de service de 25 %	11.4 kW	26.6 kW	52.2 kW ²⁾
Durée de service de 12 %	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Durée de service de 6 %			
Valeur de résistance R_{BW}	18 Ω ± 10 %		
Courant de déclenchement (de F16) I_F	9.1 A	13.9 A	20.4 A
Type de construction	Résistance métallique sur tube céramique	Résistance en acier ajouré	
Raccordements / Couple de serrage	BW018-015 : bornes céra- miques de 2.5 mm ² (AWG13) / 0.5 Nm BW018-015-P : borne 2.5 mm ² (AWG13) / 1 Nm	Boulon M8 / 6 Nm	
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recom- mandation)	0300 – 0370		

1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD ≤ 120 s

2) Limitation physique de la puissance en fonction de la tension du circuit intermédiaire et de la valeur de résistance

Résistance de freinage type BW...-	BW012-025		
Référence	8216800		
Résistance de freinage type BW...-T/-P	BW012-025-P	BW012-050T	BW012-100-T
Référence	18204147	18201407	18201415
Puissance de freinage en continu (= Durée de service de 100 %)	2.5 kW	5.0 kW	10 kW
Capacité de charge pour une durée de service de 50 % ¹⁾	4.2 kW	8.5 kW	17 kW
Pour une durée de service de 25 %	7.5 kW	15.0 kW	30 kW
Durée de service de 12 %	11.2 kW	22.5 kW	45 kW
Durée de service de 6 %	19.0 kW	38.0 kW	76 kW
Valeur de résistance R_{BW}	Tenir compte de la limitation de puissance en générateur du variateur (= 150 % de la puissance moteur utile → Caractéristiques techniques)		
Courant de déclenchement (de F16) I_F	12 $\Omega \pm 10 \%$		
Type de construction	Résistance en acier ajouré		
Raccordements / Couple de serrage	Boulon M8 / 6 Nm		
Indice de protection	IP20 (à l'état monté)		
Température ambiante ϑ_{amb}	-20 °C à +40 °C		
Mode de refroidissement	KS = Autoventilation		
Pour MOVITRAC® LTE-B+ (recommandation)	0300 / 0370		

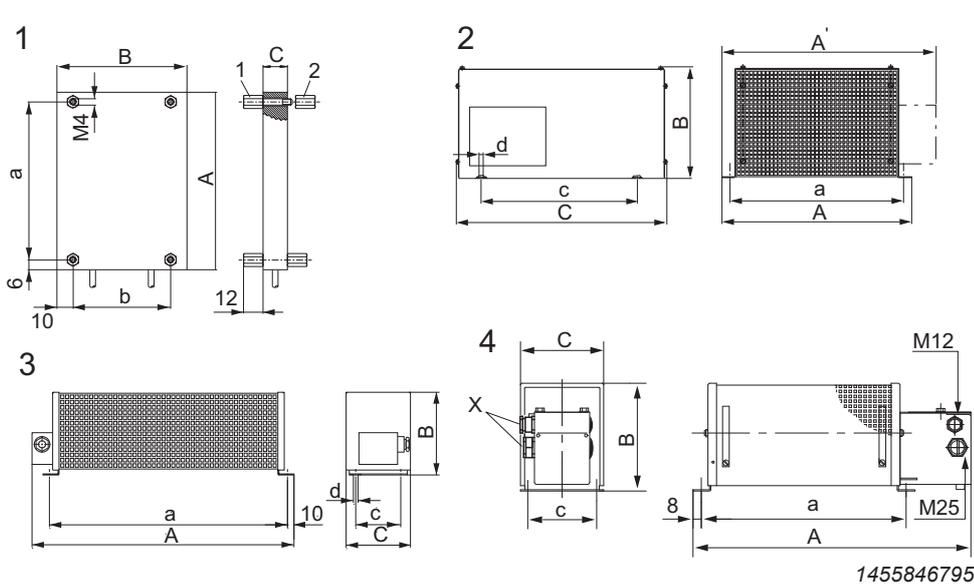
1) Durée de service de la résistance de freinage, rapportée à une durée de cycle TD ≤ 120 s

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Résistances de freinage

4.1.6 Cotes des résistances de freinage BW... / BW...-T / BW...-P

L'illustration suivante présente les cotes mécaniques en mm (in).



BW... :

- 1 = De forme plate
La liaison de raccordement a une longueur de 500 mm. La livraison comprend quatre boulons filetés de type M4 en exécution 1 et 2.
- 2 = Résistance acier ajouré
- 3 = Résistance métallique
- 4 = Résistance métallique avec contact de température (-T / -P)
L'entrée des câbles (X) est possible des deux côtés.

Position 1

Type BW...	Cotes principales en mm			Cotes de fixation en mm			Presse-étoupe	Masse kg
	A/A'	B	C	a	b/c	d		
BW...-T/BW...-P								
BW072-003	110	80	15	98	60	–	–	0.3
BW072-005	216	80	15	204	60	–	–	0.6
BW100-005	216	80	15	204	60	–	–	0.6
BW047-005	216	80	15	204	60	–	–	0.6

Position 2

Type BW...	Cotes principales en mm			Cotes de fixation en mm			Presse-étoupe	Masse kg
	A/A'	B	C	a	b/c	d		
BW...-T / BW...-P								
BW106-T	795	270	490	770	380	10.5	–	32
BW206-T	995	270	490	970	380	10.5	–	40
BW012-025	295	260	490	270	380	10.5	M12 + M25	8.0
BW012-025-P	295 / 355	260	490	270	380	10.5	M12 + M25	8.0
BW012-050-T	395	260	490	370	380	10.5	–	12
BW012-100-T	595	270	490	570	380	10.5	–	21
BW915-T	795	270	490	770	380	10.5	–	30
BW018-035-T	295	270	490	270	380	10.5	–	9.0
BW018-075-T	595	270	490	570	380	10.5	–	18.5
BW039-050-T	395	260	490	370	380	10.5	–	12
BW206-120-T	595	270	490	570	380	10.5	2 × 2 × M8	22.0

Position 3

Type BW...	Cotes principales en mm			Cotes de fixation en mm			Presse-étoupe	Masse kg
BW...-T/BW...-P	A/A'	B	C	a	b/c	d		
BW018-015	620	120	92	544	64	6.5	PG11	4.0
BW027-006	486	120	92	430	64	6.5	PG11	2.2
BW027-012	486	120	185	426	150	6.5	PG11	4.3
BW039-003	286	120	92	230	64	6.5	PG11	1.5
BW039-006	486	120	92	430	64	6.5	PG11	2.2
BW039-012	486	120	185	426	150	6.5	PG11	4.3
BW147	465	120	185	426	150	6.5	PG13.5	4.3
BW247	665	120	185	626	150	6.5	PG13.5	6.1
BW347	670	145	340	630	300	6.5	PG13.5	13.2
BW168	365	120	185	326	150	6.5	PG13.5	3.5
BW268	465	120	185	426	150	6.5	PG13.5	4.3

Position 4

Type BW...	Cotes principales en mm			Cotes de fixation en mm			Presse-étoupe	Masse kg
BW...-T/BW...-P	A/A'	B	C	a	b/c	d		
BW018-015-P	649	120	185	530	150	6.5	M12 + M25	5.8
BW039-012-T	549	120	185	426	150	6.5	M12 + M25	4.9
BW039-026-T	649	120	275	530	240	6.5	M12 + M25	7.5
BW147-T	549	120	185	426	150	6.5	M12 + M25	4.9
BW247-T	749	120	185	626	150	6.5	M12 + M25	9.2
BW347-T	749	210	185	630	150	6.5	M12 + M25	12.4
BW168-T	449	120	185	326	150	6.5	M12 + M25	3.6
BW268-T	549	120	185	426	150	6.5	M12 + M25	4.9
BW100-006	486	120	92	430	64	6.5	PG11	2.2
BW100-006-T	549	120	92	430	80	6.5	M12 + M25	3.0

4.2 Filtres réseau NF

Type	LTE-B+	LTP-B
NF LT xxx xxx xx	X	X

X = Disponible – = Non disponible

Le filtre réseau réduit les perturbations que le convertisseur de fréquence génère sur la liaison réseau en raison de son principe de fonctionnement. Il sert principalement à garantir le respect des valeurs limites d'émissivité dans une plage de fréquence comprise entre 150 kHz et 30 MHz au niveau du raccordement au réseau. En outre, le filtre réseau atténue les perturbations qui cheminent du réseau vers le convertisseur de fréquence.

Tous les MOVITRAC® LT sont conçus de sorte que l'émissivité est réduite. Les entraînements présentent donc une compatibilité électromagnétique élevée.

Des filtres CEM supplémentaires peuvent être utilisés pour

- réduire encore les répercussions du réseau.
- minimiser le risque de perturbations d'autres appareils.

Un filtre réseau tient les tensions parasites générées par le convertisseur de fréquence éloignées du réseau et les réachemine vers le convertisseur de fréquence.

L'utilisation de filtres réseau est recommandée dans le cas où les exigences suivantes sont requises.

- Réduction des perturbations via la liaison réseau
- Respect des valeurs limites
- Réduction des courants d'équipotentialité
- Réduction des courants de dérivation en cas de liaisons moteur de grande longueur

4.2.1 Compatibilité électromagnétique

En termes d'émissivité, les MOVITRAC® LTE-B+ sont conformes aux valeurs limites stipulées par les normes EN 61800-3 et EN 55014 ; ils peuvent donc être implantés tant en milieu industriel qu'en milieu domestique (industrie légère).

4.2.2 Caractéristiques techniques

IP20 / IP66, 1 × 200 – 250 V, 10 – 25 A

Type	Unité	NF LT 010 201-20	NF LT 025 201-20	NF LT 010 201-66	NF LT 025 201-66
Référence		18411029	18411037	18411134	18411142
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	1 × AC 200 – 250, 48 – 62 Hz			
Courant nominal I_N	A	10	25	10	25
Courant de fuite I	mA	< 5			
Température de fonctionnement	°C	-25 à +40			
Indice de protection		IP20		IP66	
Masse	kg	1.32	1.5	1.4	1.6
Combinaisons avec appareils AC 230 V		0004 – 0008	0015 – 0022	0004 – 0008	0015 – 0022
Homologation UL / cUL		non	non	non	non

IP20, 3 × 220 – 480 V, 6 – 25 A

Type	Unité	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
Référence		18411045	18411053	18411061
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	3 × AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Courant nominal I_N	A	6	16	25
Courant de fuite I	mA	< 10	< 35	< 35
Température de fonctionnement	°C	-25 à +40		
Indice de protection		IP20		
Masse	kg	1.58	2.5	2.7
Combinaisons avec appareils AC 230 V		–	0015 – 0022	0040
Combinaisons avec appareils AC 400 V		0008 / 0015	0022 – 0040	0055 – 0075
Homologation UL / cUL		non	non	non

IP66, 3 × 220 – 480 V, 6 – 25 A

Type	Unité	NF LT 006 503-66	NF LT 016 503-66	NF LT 025 503-66
Référence		18411150	18411169	18411177
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	3 × AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Courant nominal I_N	A	6	16	25
Courant de fuite I	mA	< 10	< 35	< 35
Température de fonctionnement	°C	-25 à +40		
Indice de protection		IP66		
Masse	kg	1.6	2.5	2.7
Combinaisons avec appareils AC 230 V		–	0015 – 0022	0040
Combinaisons avec appareils AC 400 V		0008 / 0015	0022 – 0040	0055 – 0075
Homologation UL / cUL		non	non	non

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Filtres réseau NF

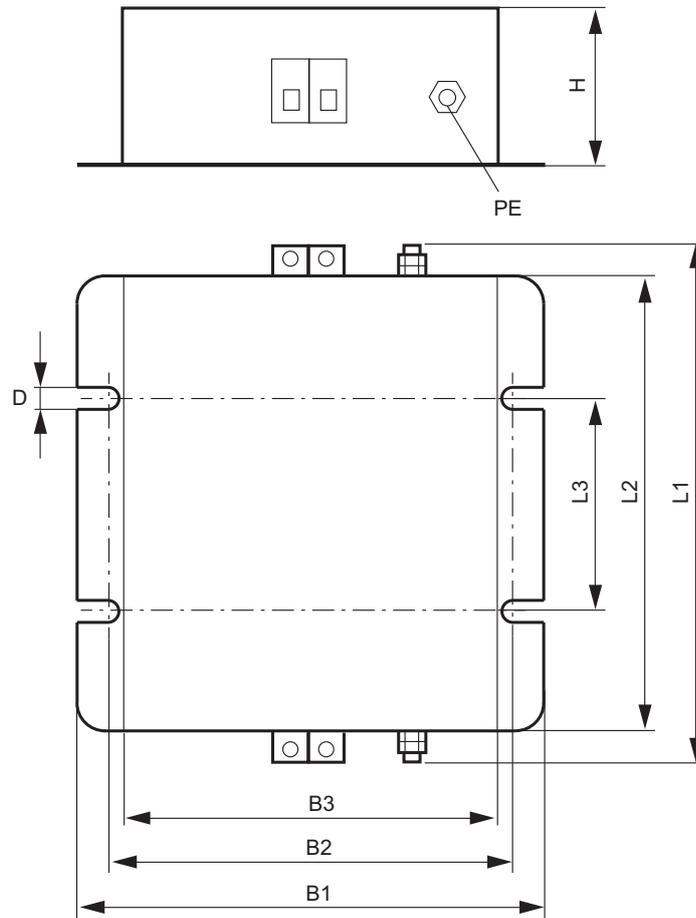
IP20, 3 × 220 – 500 V, 50 – 80 A

Type	Unité	NF LT 050 503-20	NF LT 080 503-20
Référence		18411088	18411096
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	3 × AC 220 – 480, 48 – 62 Hz	3 × AC 220 – 500, 48 – 62 Hz
Courant nominal I_N	A	50	80
Courant de fuite I	mA	< 100	< 100
Température de fonctionnement	°C	-25 à +40	
Indice de protection		IP20	
Masse	kg	2.63	7.35
Combinaisons avec appareils AC 230 V		0055 – 0110	0150 – 0185
Combinaisons avec appareils AC 400 V		0110 – 0185	0220 – 0370
Homologation UL / cUL		non	non

26608197/FR – 06/2020

4.2.3 Cotes

IP20, 1 × AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



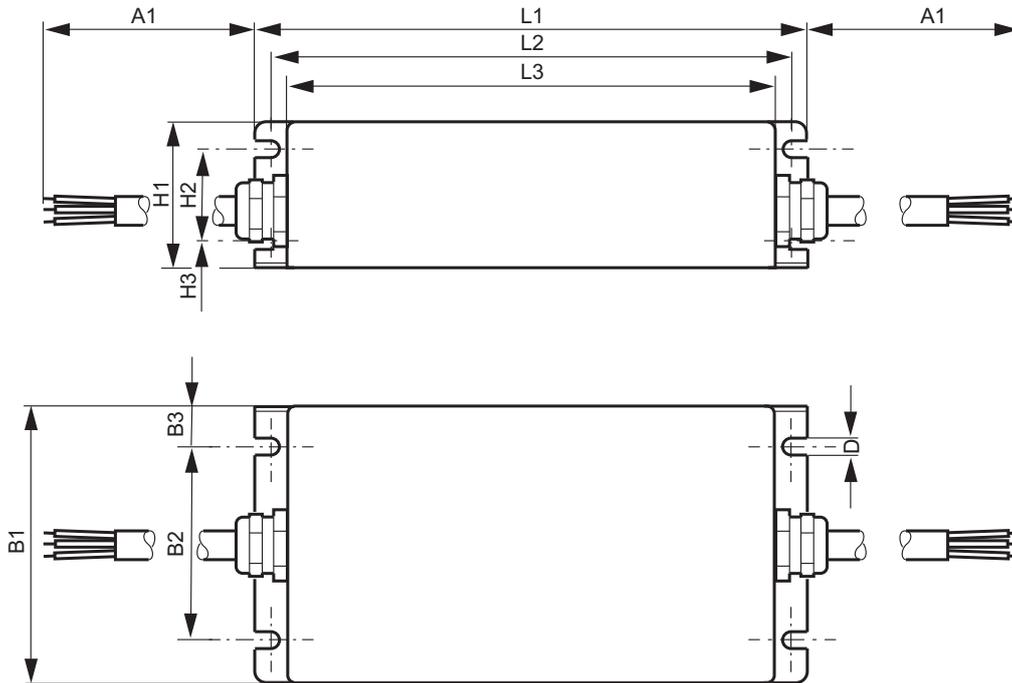
12694590091

Référence	Liaison PE	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	D mm
NF LT 010 201-20	2 × M6	180	160	150	70	45	12.5	65	6.2
NF LT 025 201-20	2 × M6	250	236	220	70	45	12.5	65	6.2

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Filtres réseau NF

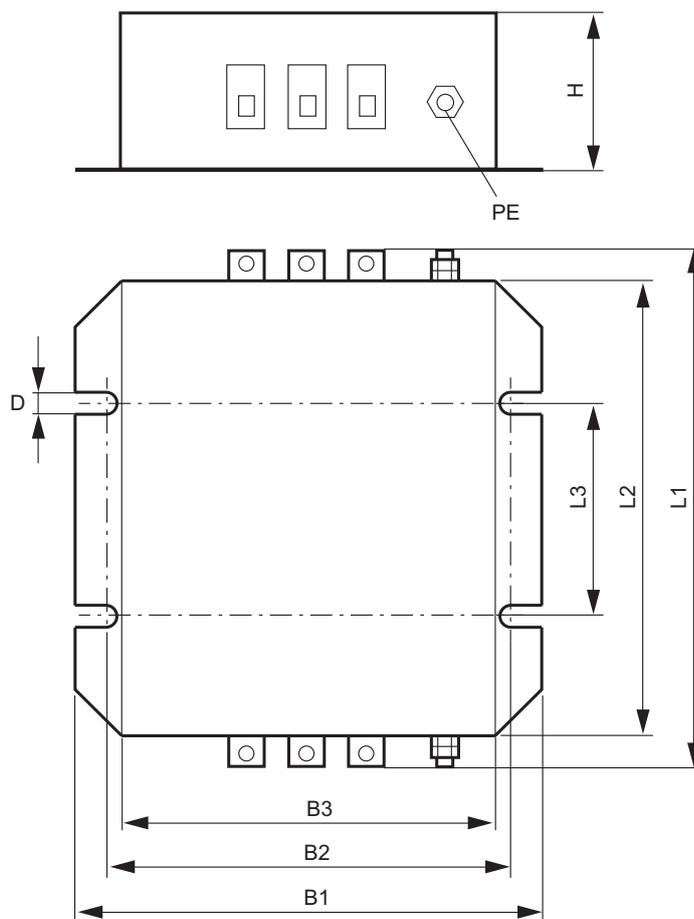
IP66, 1 × AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12263312139

Référence	Liaison PE	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm	A1 mm
NF LT 010 201-66	3G2.5	180	166	150	70	45	12.5	65	40	12.5	6.2	500
NF LT 025 201-66	3G4.0	250	236	220	70	45	12.5	65	40	12.5	6.2	500

IP20, 3 × AC 220 – 480 V, 6 – 50 A



12263306379

Référence	Liaison PE	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	D mm
NF LT 006 503-20	2 × M6	210	196	180	85	55	15	60	6.2
NF LT 016 503-20	2 × M6	230	216	200	120	80	20	65	6.2
NF LT 025 503-20	2 × M6	230	216	200	120	80	20	65	6.2
NF LT 050 503-20	2 × M6	247	200	115	150	136	120	65	6.2

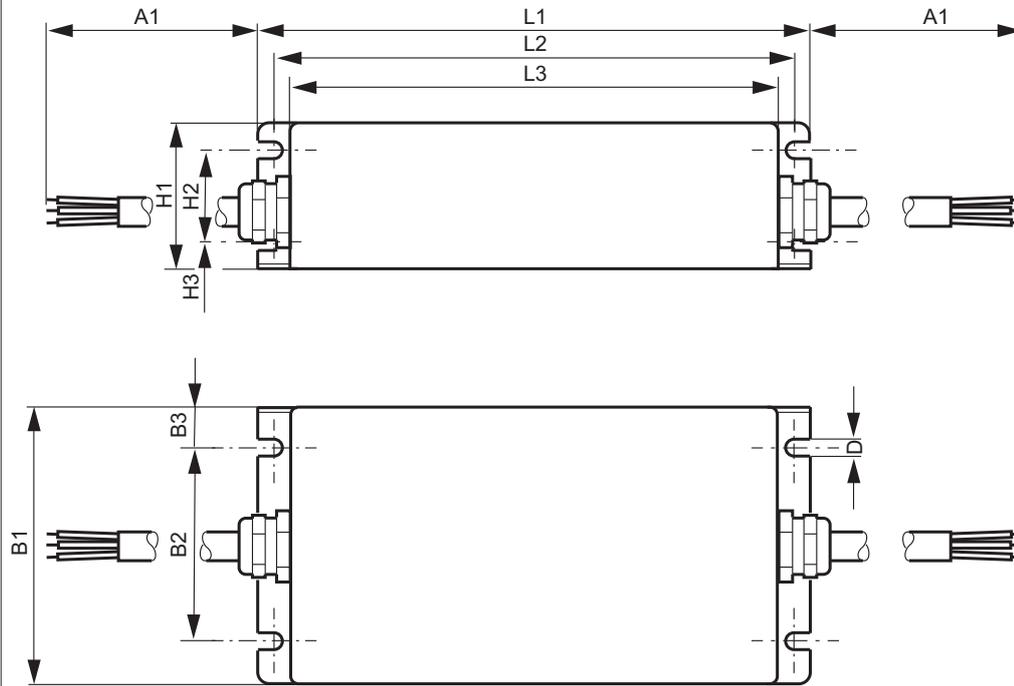
26608197/FR – 06/2020

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Filtres réseau NF

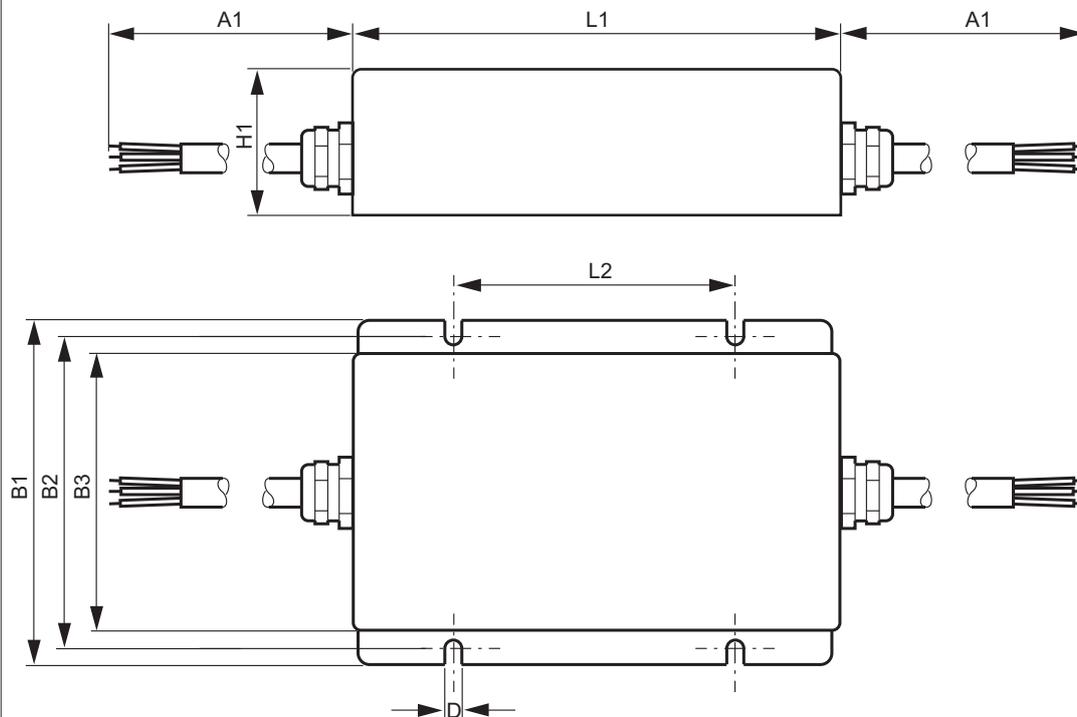
IP66, 3 × AC 220 – 480 V, 6 – 25 A

NF LT 006 503-66, NF LT 016 503-66



12263312139

NF LT 025 503-66

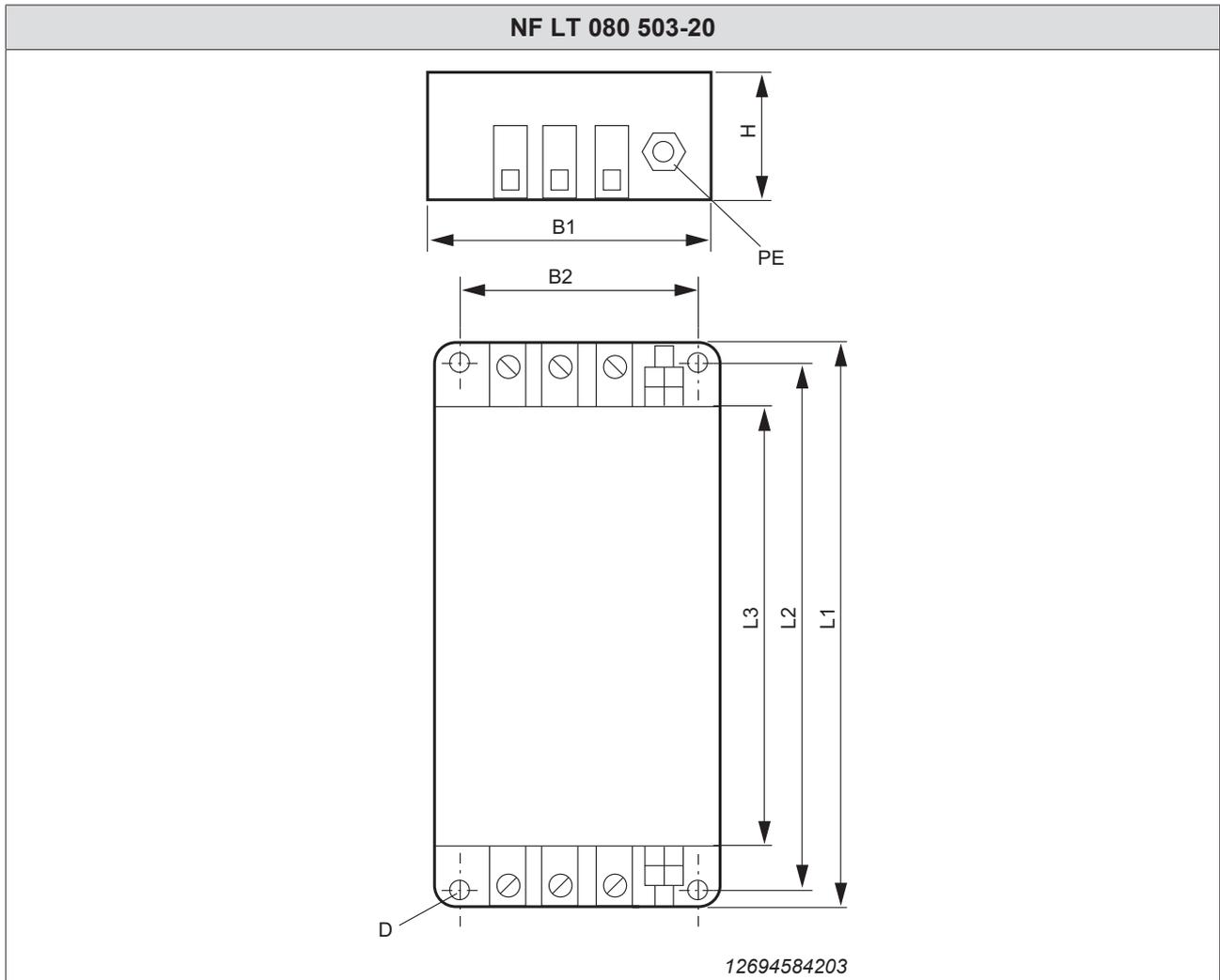


12686783883

26608197/FR – 06/2020

Référence	Liaison PE	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm	A1 mm
NF LT 006 503-66	4G1.5	210	196	180	85	55	15	60	40	10	6.2	500
NF LT 016 503-66	4G2.5	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2	500
NF LT 025 503-66	4G4.0	200	115	–	150	136	120	65	–	–	6.2	500

IP00 / IP20, 3 × AC 220 – 400 V, 80 A



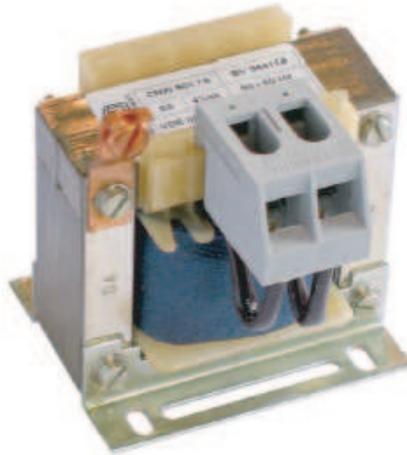
Référence	Liaison PE	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	B1 mm	B2 mm	H mm	D mm
NF LT 080 503-20	2 × M10	400	373	350	–	170	130	90	8.5

26608197/FR – 06/2020

4.3 Selfs réseau

L'utilisation des selfs réseau est optionnelle pour

- atténuer les déformations des harmoniques dans ou sur le réseau
- améliorer la protection contre les surtensions réseau
- lisser le courant réseau et réduire les oscillations
- protéger en cas de déformation de la tension réseau
- protéger les circuits de puissance d'entrée du MOVITRAC® LTE-B+ contre les pics de surtension.
- limiter le courant d'enclenchement si plusieurs variateurs de vitesse sont branchés en parallèle sur le même contacteur réseau (courant nominal de la self réseau = somme des courants réseau de tous les variateurs de vitesse).
- réduire le courant d'entrée variateur



5738408715

4.3.1 Caractéristiques techniques

IP20, 1 × 230 V, 3 × 230 V, 6 – 36 A

Type	Unité	ND LT 016 180 21-20	ND LT 025 110 21-20	ND LT 006 480 53-20	ND LT 010 290 53-20	ND LT 036 081 53-20
Référence		28233417	18201652	18201660	18201679	18201687
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	1 × AC 230, 50 / 60 Hz		3 × AC 230 – 500, 50 / 60 Hz		
Courant nominal I_N	A	16	25	6	10	36
Inductance L_N	mH	1.8	1.1	4.8	2.9	0.81
Température ambiante	°C	-25 à +45				
Indice de protection IP		IP20 (EN 60529)				
Masse	kg	1.1	1.8	1.3	2.5	7.2
Combinaisons avec appa- reils AC 230 V		0004 – 0015	0022	–	0015	0022 – 0075
Combinaisons avec appa- reils AC 400 V		–	–	0008 / 0015	0022	0040 – 0150
Homologation UL / cUL		non	non	non	non	non

IP20, 3 × 230 – 500 V, 50 – 90 A

Type	Unité	ND LT 050 058 53-20	ND LT 090 032 53-20
Référence		18410936	18410944
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	3 × AC 230 – 500, 50 / 60 Hz	
Courant nominal I_N	A	50	90
Inductance L_N	mH	0.58	0.32
Température ambiante	°C	-25 à +40	
Indice de protection IP		IP20 (EN 60529)	
Masse	kg	8.7	16
Combinaisons avec appareils AC 230 V		0110	0150 – 0185
Combinaisons avec appareils AC 400 V		0185 – 0220	0300 – 0370
Homologation UL / cUL		non	non

IP66, 1 × 230 V, 3 × 230 – 600 V, 6 – 25 A

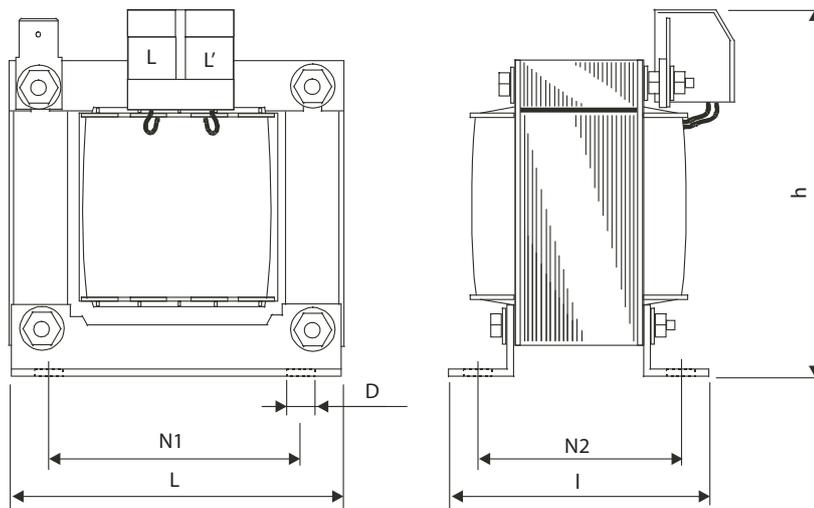
Type	Unité	ND LT 016 183 21-66	ND LT 025 117 21-66	ND LT 006 480 63-66	ND LT 010 386 63-66	ND LT 018 204 63-66
Référence		18217680	18217699	28233409	18217710	28233425
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	1 × AC 230, 50 / 60 Hz		3 × AC 230 – 600, 50 / 60 Hz		
Courant nominal I_N	A	16	25	6	10	18
Inductance L_N	mH	1.83	1.17	4.8	3.86	2.04
Température ambiante	°C	-25 à +40				
Indice de protection IP		IP66 (EN 60529)				
Masse	kg	1	1.3	1.6	3.5	7
Combinaisons avec appa- reils AC 230 V		0004 – 0015	0022	–	0015	0022
Combinaisons avec appa- reils AC 400 V		–	–	0008 / 0015	0022	0040 – 0110
Homologation UL / cUL		non	non	non	non	non

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Selfs réseau

4.3.2 Cotes

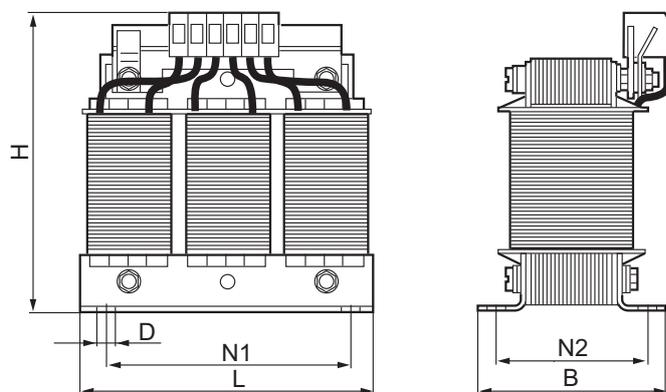
IP20, 1 × 230 V, 10 / 25 A



9007202440854667

Type	L mm	I mm	h mm	N1 mm	N2 mm	D mm
ND LT 016 180 21-20	78	78	80	56	49	4.8
ND LT 025 110 21-20	85	76	158	100	55	5

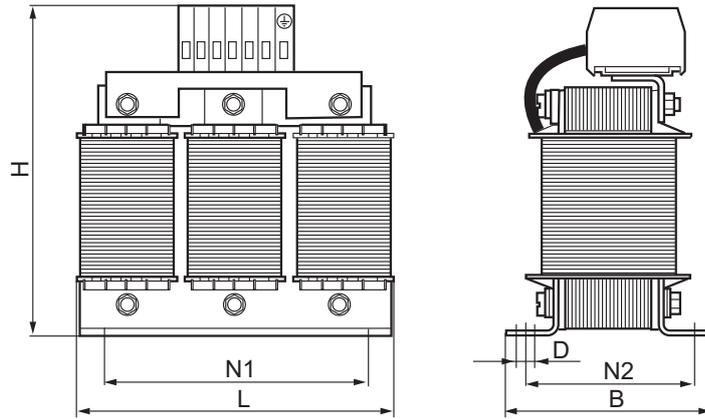
IP20, 3 × 230 – 500 V, 6 / 10 A



9453581067

Type	L mm	I mm	h mm	N1 mm	N2 mm	D mm
ND LT 006 480 53-20	95	56	107	56	43	5 × 9
ND LT 010 290 53-20	125	71	127	100	55	5 × 8

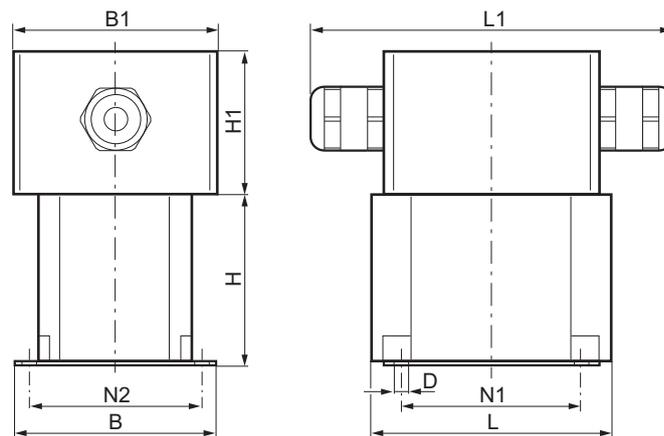
IP20, 3 × 230 – 500 V, 36 – 90 A



9453583371

Type	L	I	h	N1	N2	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ND LT 036 081 53-20	190	82	205	170	58	8 × 12
ND LT 050 058 53-20	190	102	220	170	78	8 × 12
ND LT 090 032 53-20	240	107	280	185	85	10 × 18

IP66, 1 × 230 V, 3 × 230 – 600 V, 6 – 25 A



9453666955

Type	L	I	h	N1	N2	D	L1	B1	H1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ND LT 016 183 21-66	82	70	70	70	58	6	151	85	60
ND LT 025 117 21-66	90	84	75	84	72	6	151	85	60
ND LT 006 480 63-66	115	74	88	80	60	5.5 × 7	151	85	60
ND LT 010 386 63-66	175	99	137	130	79	5.5 × 12	151	85	60
ND LT 018 204 63-66	175	114	137	130	94	5.5 × 12	151	85	60

4.4 Selfs de sortie

Les selfs de sortie améliorent la qualité des signaux de sortie. En cas d'utilisation d'une self de sortie, la longueur de câble maximale indiquée dans le tableau des caractéristiques techniques peut donc être doublée.

Tout comme la plupart des variateurs de vitesse, le MOVITRAC® LTE-B+ dispose également de sorties non filtrées. C'est pourquoi on obtient une performance satisfaisante pour la plupart des applications. SEW-EURODRIVE recommande l'utilisation de selfs de sortie pour les applications qui présentent les propriétés suivantes.

- Câbles moteur longs, jusqu'à 300 m (la longueur nominale peut être doublée en cas d'utilisation d'une self de sortie), condition : fréquence PWM ≤ 4 kHz
- Câbles moteur à capacité linéique élevée (p. ex. avec conducteur "Pyro" pour la protection contre les incendies)
- Plusieurs moteurs branchés en parallèle.
- Moteurs sans isolation adaptée pour la combinaison avec un variateur de vitesse (en général les anciens moteurs)

Pour les MOVITRAC® LTE-B+, une série de selfs de sortie haute performance avec les caractéristiques principales suivantes est disponible.

- Limitation des chutes de tension de sortie, généralement < 200 V/μs
- Limitation des surtensions transitoires aux bornes du moteur, typiquement < 1000 V
- Suppression des perturbations dues au réseau dans les zones de basses fréquences
- Compensation des courants de charges capacitives
- Diminution de l'émissivité HF du câble moteur
- Diminution des pertes du moteur et des bruits audibles dus aux ondulations du courant
- Réduction des effets de surintensité dynamiques côté moteur

4.4.1 Caractéristiques techniques

IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A

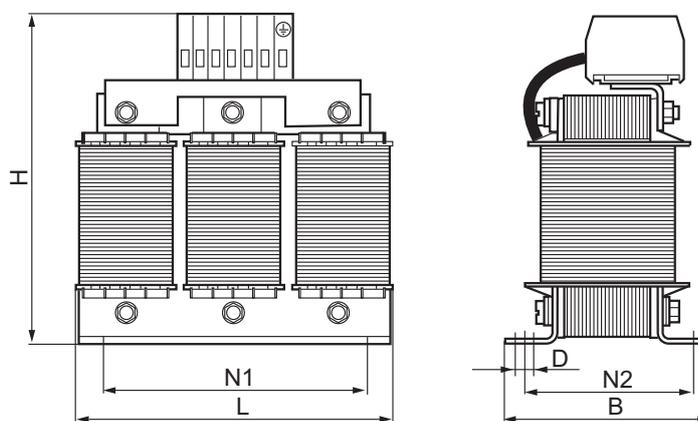
Type	Unité	HD LT 008 200 53–20	HD LT 012 130 53–20	HD LT 030 050 53–20	HD LT 075 022 53–20
Référence		18201695	18201709	18201717	18201725
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	3 × AC 200 – 500			
Courant nominal I_N	A	8	12	30	75
Inductance L_N	mH	2	1.3	0.5	0.22
Indice de protection (EN 60529)		IP20			
Masse	kg	1.5	2.8	4.2	8.6
Combinaisons avec appa- reils AC 230 V		0004 – 0015	0022	0040 – 0075	0110 – 0185
Combinaisons avec appa- reils AC 400 V		0008 – 0022	0040	0055 – 0150	0185 – 0370
Homologation UL / cUL		non	non	non	non

IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A

Type	Unité	HD LT 008 200 63-66	HD LT 012 120 63-66	HD LT 018 090 63-66
Référence		18216757	18216765	18216773
Tension nominale U_N (selon EN 50160)	V	3 × AC 200 – 600		
Courant nominal I_N	A	8	12	18
Inductance L_N	mH	2	1.2	0.9
Indice de protection (EN 60529)		IP66		
Masse	kg	1.7	3.2	3.2
Combinaisons avec appa- reils AC 230 V		0004 – 0015	0022	0040
Combinaisons avec appa- reils AC 400 V		0008 – 0022	0040	0055 / 0075
Homologation UL / cUL		non	non	non

4.4.2 Cotes

IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A



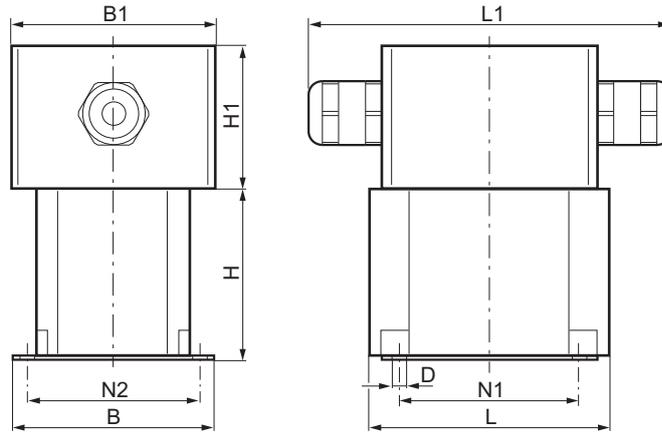
9453583371

Type	L	I	h	N1	N2	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HD LT 008 200 53–20	95	61	107	56	43	4
HD LT 012 130 53–20	125	76	158	100	55	5
HD LT 030 050 53–20	155	66	185	130	57	8
HD LT 075 022 53–20	190	92	223	170	68	8

4 Caractéristiques techniques – Accessoires et options

Selfs de sortie

IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A



9453666955

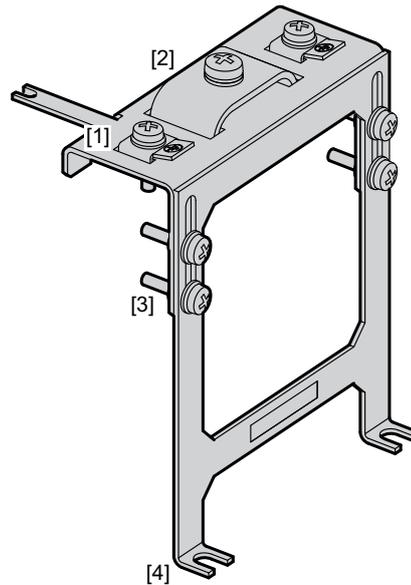
Type	L	l	h	N1	N2	D	L1	B1	H1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HD LT 008 200 63-66	115	74	85	80	60	5.5 × 7	151	85	60
HD LT 012 120 63-66	140	87	110	100	70	5.5 × 12	151	85	60
HD LT 018 090 63-66	140	87	110	100	70	5.5 × 12	151	85	60

4.5 Tôle de blindage IP20

Afin de garantir une bonne performance CEM et établir l'équipotentialité nécessaire, SEW-EURODRIVE recommande de raccorder le blindage des liaisons moteur sur une grande surface sur la plaque de montage de l'armoire de commande. Pour cela, utiliser la tôle de blindage en exécution IP20 mentionnée ci-dessous.

Type	Référence
LT SB 23 A ¹⁾	28214994

1) Pour les tailles 2 et 3



13406635275

- [1] Borne de raccordement à la terre
- [2] Borne pour câble moteur
- [3] Vis d'ajustage pour les tailles 2 et 3
- [4] Connecteur bus fond de panier

5 Choix du moteur

5.1 Logiciel de définition

Cahier des charges

- Caractéristiques et exigences techniques
- Conditions environnantes
- Caractéristiques du système



Calcul des grandeurs physiques relatives à l'application

- Puissance statique, dynamique et génératrice
- Vitesses



Choix du réducteur

Définition

- de l'exécution, de la taille et du rapport de réduction

Contrôle de la charge du réducteur ($M_{\text{amax}} \geq M_a(t)$)



Choix du moteur

- Calcul du couple et de la vitesse en fonction de l'arbre moteur
- Définition du moteur



Vérification

- Couple max. à développer $M_{\text{max}} < 1.5 \times M_N$
- Vitesse moteur nécessaire $< n_N$
- Charge thermique admissible en fonction de la plage de réglage et de la durée de service



Choix du convertisseur de fréquence MOVITRAC® LTE-B+

- Combinaisons moteur - variateur
- Puissance en continu et puissance crête
- Conditions d'installation



Choix de la résistance de freinage

- Selon la puissance en mode générateur calculée et la durée de service



Choix des options

- Affichage externe, kits de câbles, etc.



Contrôler si toutes les exigences sont satisfaites.

6 Répertoire d'adresses

Belgique

Montage Vente Après-vente	Bruxelles	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Researchpark Haasrode 1060 Evenementenlaan 7 3001 Leuven	Tél. +32 16 386-311 Fax +32 16 386-336 http://www.sew-eurodrive.be info@sew-eurodrive.be
Service Competence Center	Réducteurs industriels	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Rue du Parc Industriel, 31 6900 Marche-en-Famenne	Tél. +32 84 219-878 Fax +32 84 219-879 http://www.sew-eurodrive.be info@sew.be

Canada

Montage Vente Après-vente	Toronto	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 210 Walker Drive Bramalea, ON L6T 3W1	Tél. +1 905 791-1553 Fax +1 905 791-2999 http://www.sew-eurodrive.ca l.watson@sew-eurodrive.ca
	Vancouver	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. Tilbury Industrial Park 7188 Honeyman Street Delta, BC V4G 1G1	Tél. +1 604 946-5535 Fax +1 604 946-2513 b.wake@sew-eurodrive.ca
	Montréal	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 2001 Ch. de l'Aviation Dorval Quebec H9P 2X6	Tél. +1 514 367-1124 Fax +1 514 367-3677 n.paradis@sew-eurodrive.ca

France

Fabrication Vente Après-vente	Haguenau	SEW USOCOME 48-54 route de Soufflenheim B. P. 20185 67506 Haguenau Cedex	Tél. +33 3 88 73 67 00 Fax +33 3 88 73 66 00 http://www.usocom.com sew@usocom.com
Fabrication	Forbach	SEW USOCOME Zone industrielle Technopôle Forbach Sud B. P. 30269 57604 Forbach Cedex	Tél. +33 3 87 29 38 00
	Brumath	SEW USOCOME 1 Rue de Bruxelles 67670 Mommenheim Cedex	Tél. +33 3 88 37 48 00
Montage Vente Après-vente	Bordeaux	SEW USOCOME Parc d'activités de Magellan 62 avenue de Magellan – B. P. 182 33607 Pessac Cedex	Tél. +33 5 57 26 39 00 Fax +33 5 57 26 39 09
	Lyon	SEW USOCOME 75 rue Antoine Condorcet 38090 Vaulx-Milieu	Tél. +33 4 74 99 60 00 Fax +33 4 74 99 60 15
	Nantes	SEW USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles 44140 Le Bignon	Tél. +33 2 40 78 42 00 Fax +33 2 40 78 42 20
	Paris	SEW USOCOME Zone industrielle 2 rue Denis Papin 77390 Verneuil l'Étang	Tél. +33 1 64 42 40 80 Fax +33 1 64 42 40 88

Luxembourg

Représentation : Belgique

Afrique du Sud

Montage Vente Après-vente	Johannes- bourg	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Eurodrive House Cnr. Adcock Ingram and Aerodrome Roads Aeroton Ext. 2 Johannesburg 2013 P.O.Box 90004 Bertsham 2013	Tél. +27 11 248-7000 Fax +27 11 248-7289 http://www.sew.co.za info@sew.co.za
---------------------------------	--------------------	---	--

Afrique du Sud

Le Cap	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Rainbow Park Cnr. Racecourse & Omuramba Road Montague Gardens Cape Town P.O.Box 36556 Chempet 7442	Tél. +27 21 552-9820 Fax +27 21 552-9830 Télex 576 062 bgriffiths@sew.co.za
Durban	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 48 Prospecton Road Isipingo Durban P.O. Box 10433, Ashwood 3605	Tél. +27 31 902 3815 Fax +27 31 902 3826 cdejager@sew.co.za
Nelspruit	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 7 Christie Crescent Vintonia P.O.Box 1942 Nelspruit 1200	Tél. +27 13 752-8007 Fax +27 13 752-8008 robermeyer@sew.co.za

Allemagne

Siège social Fabrication Vente	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal	Tél. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 http://www.sew-eurodrive.de sew@sew-eurodrive.de
Fabrication / Réduc- teurs industriels	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Christian-Pähr-Str. 10 76646 Bruchsal	Tél. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-2970
Fabrication / Réduc- teurs de précision	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal	Tél. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 sew@sew-eurodrive.de
Fabrication	Graben	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 76676 Graben-Neudorf	Tél. +49 7251 75-0 Fax +49 7251-2970
Service Competence Center	Mécanique / Mécatronique	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 76676 Graben-Neudorf	Tél. +49 7251 75-1710 Fax +49 7251 75-1711 scc-mechanik@sew-eurodrive.de
	Électronique	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Christian-Pähr-Straße 12 76646 Bruchsal	Tél. +49 7251 75-1780 Fax +49 7251 75-1769 scc-elektronik@sew-eurodrive.de
	MAXOLU- TION® Factory Automation	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Eisenbahnstraße 11 76646 Bruchsal	Tél. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 sew@sew-eurodrive.de
Drive Technology Center	Nord	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alte Ricklinger Straße 43 30823 Garbsen (Hannover)	Tél. +49 5137 8798-30 Fax +49 5137 8798-55 dtc-nord@sew-eurodrive.de
	Est	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dänkritzer Weg 1 08393 Meerane (Zwickau)	Tél. +49 3764 7606-0 Fax +49 3764 7606-20 dtc-ost@sew-eurodrive.de
	Sud	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 85551 Kirchheim (München)	Tél. +49 89 909551-21 Fax +49 89 909551-50 dtc-sued@sew-eurodrive.de
	Ouest	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Siemensstraße 1 40764 Langenfeld (Düsseldorf)	Tél. +49 2173 8507-10 Fax +49 2173 8507-50 dtc-west@sew-eurodrive.de
Drive Center	Berlin	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alexander-Meißner-Straße 44 12526 Berlin	Tél. +49 306331131-30 Fax +49 306331131-36 dc-berlin@sew-eurodrive.de
	Hambourg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hasselbinnen 44 22869 Schenefeld	Tél. +49 40298109-60 Fax +49 40298109-70 dc-hamburg@sew-eurodrive.de
	Ludwigshafen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG c/o BASF SE c/o BASF SE Gebäude W130 67056 Ludwigshafen	Tél. +49 7251 75 3759 Fax +49 7251 75 503759 dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de
	Sarre	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Gottlieb-Daimler-Straße 4 66773 Schwalbach Saar – Hülzweiler	Tél. +49 6831 48946 10 Fax +49 6831 48946 13 dc-saarland@sew-eurodrive.de

Allemagne

Ulm	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dieselstraße 18 89160 Dornstadt	Tél. +49 7348 9885-0 Fax +49 7348 9885-90 dc-ulm@sew-eurodrive.de
Wurtzbourg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Nürnbergerstraße 118 97076 Würzburg-Lengfeld	Tél. +49 931 27886-60 Fax +49 931 27886-66 dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de

Drive Service Hotline / Service 24 h sur 24

0 800 SEWHELP
0 800 7394357**Argentine**

Montage Vente	Buenos Aires	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Panamericana Km 37.5, Lote 35 (B1619IEA) Centro Industrial Garín Prov. de Buenos Aires	Tél. +54 3327 4572-84 Fax +54 3327 4572-21 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewar@sew-eurodrive.com.ar
------------------	--------------	---	--

Australie

Montage Vente Après-vente	Melbourne	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 27 Beverage Drive Tullamarine, Victoria 3043	Tél. +61 3 9933-1000 Fax +61 3 9933-1003 http://www.sew-eurodrive.com.au enquires@sew-eurodrive.com.au
	Sydney	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 9, Sleigh Place, Wetherill Park New South Wales, 2164	Tél. +61 2 9725-9900 Fax +61 2 9725-9905 enquires@sew-eurodrive.com.au

Autriche

Montage Vente Après-vente	Vienne	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Richard-Strauss-Straße 24 1230 Wien	Tél. +43 1 617 55 00-0 Fax +43 1 617 55 00-30 http://www.sew-eurodrive.at sew@sew-eurodrive.at
---------------------------------	--------	--	---

Bangladesh

Vente	Bangladesh	SEW-EURODRIVE INDIA PRIVATE LIMITED 345 DIT Road East Rampura Dhaka-1219, Bangladesh	Tel. +88 01729 097309 salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com
-------	------------	---	--

Bélarus

Vente	Minsk	Foreign unitary production enterprise SEW- EURODRIVE RybalkoStr. 26 220033 Minsk	Tél. +375 17 298 47 56 / 298 47 58 Fax +375 17 298 47 54 http://www.sew.by sales@sew.by
-------	-------	---	--

Brésil

Fabrication Vente Après-vente	São Paulo	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Estrada Municipal José Rubim, 205 – Rodovia Santos Dumont Km 49 Indaiatuba – 13347-510 – SP	Tél. +55 19 3835-8000 sew@sew.com.br
Montage Vente Après-vente	Rio Claro	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Rodovia Washington Luiz, Km 172 Condomínio Industrial Conpark Caixa Postal: 327 13501-600 – Rio Claro / SP	Tél. +55 19 3522-3100 Fax +55 19 3524-6653 montadora.rc@sew.com.br
	Joinville	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Jvl / Ind Rua Dona Francisca, 12.346 – Pirabeiraba 89239-270 – Joinville / SC	Tél. +55 47 3027-6886 Fax +55 47 3027-6888 filial.sc@sew.com.br

Bulgarie

Vente	Sofia	BEVER-DRIVE GmbH Bogdanovetz Str.1 1606 Sofia	Tél. +359 2 9151160 Fax +359 2 9151166 bever@bever.bg
-------	-------	---	---

Cameroun

Vente	Douala	SEW-EURODRIVE SARLU Ancienne Route Bonabéri Adresse postale B.P 8674 Douala-Cameroun	Tél. +237 233 39 12 35 Fax +237 233 39 02 10 www.sew-eurodrive.ci/ info@sew-eurodrive.cm
-------	--------	--	--

Chili

Montage Vente Après-vente	Santiago du Chili	SEW-EURODRIVE CHILE LTDA Las Encinas 1295 Parque Industrial Valle Grande LAMPA Santiago de Chile Adresse postale Casilla 23 Correo Quilicura - Santiago - Chile	Tél. +56 2 2757 7000 Fax +56 2 2757 7001 http://www.sew-eurodrive.cl ventas@sew-eurodrive.cl
---------------------------------	-------------------	---	--

Chine

Fabrication Montage Vente Après-vente	Tianjin	SEW-EURODRIVE (Tianjin) Co., Ltd. No. 78, 13th Avenue, TEDA Tianjin 300457	Tél. +86 22 25322612 Fax +86 22 25323273 http://www.sew-eurodrive.cn info@sew-eurodrive.cn
Montage Vente Après-vente	Suzhou	SEW-EURODRIVE (Suzhou) Co., Ltd. 333, Suhong Middle Road Suzhou Industrial Park Jiangsu Province, 215021	Tél. +86 512 62581781 Fax +86 512 62581783 suzhou@sew-eurodrive.cn
	Guangzhou	SEW-EURODRIVE (Guangzhou) Co., Ltd. No. 9, JunDa Road East Section of GETDD Guangzhou 510530	Tél. +86 20 82267890 Fax +86 20 82267922 guangzhou@sew-eurodrive.cn
	Shenyang	SEW-EURODRIVE (Shenyang) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road Shenyang Economic Technological Development Area Shenyang, 110141	Tél. +86 24 25382538 Fax +86 24 25382580 shenyang@sew-eurodrive.cn
	Taiyuan	SEW-EURODRIVE (Taiyuan) Co., Ltd. No.3, HuaZhang Street, TaiYuan Economic & Technical Development Zone ShanXi, 030032	Tél. +86-351-7117520 Fax +86-351-7117522 taiyuan@sew-eurodrive.cn
	Wuhan	SEW-EURODRIVE (Wuhan) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road No. 59, the 4th Quanli Road, WEDA 430056 Wuhan	Tél. +86 27 84478388 Fax +86 27 84478389 wuhan@sew-eurodrive.cn
	Xi'An	SEW-EURODRIVE (Xi'An) Co., Ltd. No. 12 Jinye 2nd Road Xi'An High-Technology Industrial Development Zone Xi'An 710065	Tél. +86 29 68686262 Fax +86 29 68686311 xian@sew-eurodrive.cn
Vente Après-vente	Hong Kong	SEW-EURODRIVE LTD. Unit No. 801-806, 8th Floor Hong Leong Industrial Complex No. 4, Wang Kwong Road Kowloon, Hong Kong	Tél. +852 36902200 Fax +852 36902211 contact@sew-eurodrive.hk

Colombie

Montage Vente Après-vente	Bogota	SEW-EURODRIVE COLOMBIA LTDA. Calle 17 No. 132-18 Interior 2 Bodega 6, Manzana B Santafé de Bogotá	Tél. +57 1 54750-50 Fax +57 1 54750-44 http://www.sew-eurodrive.com.co sew@sew-eurodrive.com.co
---------------------------------	--------	--	--

Corée du Sud

Montage Vente Après-vente	Ansan	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 7, Dangjaengi-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Zip 425-839	Tél. +82 31 492-8051 Fax +82 31 492-8056 http://www.sew-eurodrive.kr master.korea@sew-eurodrive.com
	Busan	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 28, Noksansandan 262-ro 50beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Zip 618-820	Tél. +82 51 832-0204 Fax +82 51 832-0230
Montage Après-vente	Siheung	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 35, Emtibeui 26-ro 58beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do	http://www.sew-eurodrive.kr

Côte d'Ivoire			
Vente	Abidjan	SEW-EURODRIVE SARL Ivory Coast Rue des Pêcheurs, Zone 3 26 BP 916 Abidjan 26	Tél. +225 21 21 81 05 Fax +225 21 25 30 47 info@sew-eurodrive.ci http://www.sew-eurodrive.ci
Croatie			
Vente Après-vente	Zagreb	KOMPEKS d. o. o. Zeleni dol 10 10 000 Zagreb	Tél. +385 1 4613-158 Fax +385 1 4613-158 kompeks@inet.hr
Danemark			
Montage Vente Après-vente	Copenhague	SEW-EURODRIVEA/S Geminivej 28-30 2670 Greve	Tél. +45 43 95 8500 Fax +45 43 9585-09 http://www.sew-eurodrive.dk sew@sew-eurodrive.dk
Après-vente	Vejle	SEW-EURODRIVE A/S Bødkervej 2 7100 Vejle	Tél. +45 43 9585 00 http://www.sew-eurodrive.dk sew@sew-eurodrive.dk
Égypte			
Vente Après-vente	Le Caire	Copam Egypt for Engineering & Agencies Building 10, Block 13005, First Industrial Zone, Obour City Cairo	Tél. +202 44812673 / 79 (7 lines) Fax +202 44812685 http://www.copam-egypt.com copam@copam-egypt.com
Émirats Arabes Unis			
Drive Technology Center	Dubaï	SEW-EURODRIVE FZE PO Box 263835 Jebel Ali Free Zone – South, Adresse postale Dubai, United Arab Emirates	Tél. +971 (0)4 8806461 Fax +971 (0)4 8806464 info@sew-eurodrive.ae
Espagne			
Montage Vente Après-vente	Bilbao	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Parque Tecnológico, Edificio, 302 48170 Zamudio (Vizcaya)	Tél. +34 94 43184-70 http://www.sew-eurodrive.es sew.spain@sew-eurodrive.es
Estonie			
Vente	Tallin	ALAS-KUUL AS Loomäe tee 1, Lehmja küla 75306 Rae vald Harjumaa	Tél. +372 6593230 Fax +372 6593231 http://www.alas-kuul.ee info@alas-kuul.ee
États-Unis			
Fabrication Montage Vente Après-vente	Southeast Region	SEW-EURODRIVE INC. 1295 Old Spartanburg Highway P.O. Box 518 Lyman, S.C. 29365	Tél. +1 864 439-7537 Fax Vente +1 864 439-7830 Fax Fabrication +1 864 439-9948 Fax Montage +1 864 439-0566 Fax +1 864 949-5557 http://www.seweurodrive.com cslyman@seweurodrive.com
Montage Vente Après-vente	Northeast Region	SEW-EURODRIVE INC. Pureland Ind. Complex 2107 High Hill Road, P.O. Box 481 Bridgeport, New Jersey 08014	Tél. +1 856 467-2277 Fax +1 856 845-3179 csbridgeport@seweurodrive.com
	Midwest Region	SEW-EURODRIVE INC. 2001 West Main Street Troy, Ohio 45373	Tél. +1 937 335-0036 Fax +1 937 332-0038 cstroy@seweurodrive.com
	Southwest Region	SEW-EURODRIVE INC. 3950 Platinum Way Dallas, Texas 75237	Tél. +1 214 330-4824 Fax +1 214 330-4724 csdallas@seweurodrive.com
	Western Region	SEW-EURODRIVE INC. 30599 San Antonio St. Hayward, CA 94544	Tél. +1 510 487-3560 Fax +1 510 487-6433 cshayward@seweurodrive.com
	Wellford	SEW-EURODRIVE INC. 148/150 Finch Rd. Wellford, S.C. 29385	Tél. +1 864 439-7537 Fax +1 864 661 1167 IGOrders@seweurodrive.com

Autres adresses de bureaux techniques sur demande.

Finlande

Montage Vente Après-vente	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Vesimäentie 4 15860 Hollola	Tél. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Après-vente	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Keskikankaantie 21 15860 Hollola	Tél. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
	Tornio	SEW-EURODRIVE Oy Lossirannankatu 5 95420 Tornio	Tél. +358 201 589 300 Fax +358 3 780 6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Fabrication Montage	Karkkila	SEW Industrial Gears Oy Santasalonkatu 6, PL 8 03620 Karkkila, 03601 Karkkila	Tél. +358 201 589-300 Fax +358 201 589-310 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi

Gabon

Représentation : Cameroun

Grande-Bretagne

Montage Vente Après-vente	Normanton	SEW-EURODRIVE Ltd. DeVilliers Way Trident Park Normanton West Yorkshire WF6 1GX	Tél. +44 1924 893-855 Fax +44 1924 893-702 http://www.sew-eurodrive.co.uk info@sew-eurodrive.co.uk
---------------------------------	-----------	--	--

Grèce

Vente	Athènes	Christ. Boznos & Son S.A. 12, K. Mavromichali Street P.O. Box 80136 18545 Piraeus	Tél. +30 2 1042 251-34 Fax +30 2 1042 251-59 http://www.boznos.gr info@boznos.gr
-------	---------	--	--

Hongrie

Vente Après-vente	Budapest	SEW-EURODRIVE Kft. Csillaghegyi út 13. 1037 Budapest	Tél. +36 1 437 06-58 Fax +36 1 437 06-50 http://www.sew-eurodrive.hu office@sew-eurodrive.hu
----------------------	----------	--	---

Inde

Siège social Montage Vente Après-vente	Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. 4, GIDC POR Ramangamdi • Vadodara - 391 243 Gujarat	Tél. +91 265 3045200 Fax +91 265 3045300 http://www.seweurodriveindia.com salesvadodara@seweurodriveindia.com
Montage Vente Après-vente	Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. K3/1, Sipcot Industrial Park Phase II Mambakkam Village Sriperumbudur - 602105 Kancheepuram Dist, Tamil Nadu	Tél. +91 44 37188888 Fax +91 44 37188811 saleschennai@seweurodriveindia.com
	Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plant: Plot No. D236/1, Chakan Industrial Area Phase- II, Warale, Tal- Khed, Pune-410501, Maharashtra	Tél. +91 21 35 628700 Fax +91 21 35 628715 salespune@seweurodriveindia.com
Vente Après-vente	Gurgaon	SEW-EURODRIVE India Private Limited Drive Center Gurugram Plot no 395, Phase-IV, UdyogVihar Gurugram , 122016 Haryana	Tél. +91 99588 78855 salesgurgaon@seweurodriveindia.com

Indonésie

Vente	Medan	PT. Serumpun Indah Lestari Jl.Pulau Solor no. 8, Kawasan Industri Medan II Medan 20252	Tél. +62 61 687 1221 Fax +62 61 6871429 / +62 61 6871458 / +62 61 30008041 sil@serumpunindah.com serumpunindah@yahoo.com http://www.serumpunindah.com
-------	-------	---	---

26608197/FR - 06/2020

Indonésie

Jakarta	PT. Cahaya Sukses Abadi Komplek Rukan Puri Mutiara Blok A no 99, Sunter Jakarta 14350	Tél. +62 21 65310599 Fax +62 21 65310600 csajkt@cbn.net.id
Jakarta	PT. Agrindo Putra Lestari Jl. Pantai Indah Selatan, Komplek Sentra In- dustri Terpadu, Pantai indah Kapuk Tahap III, Blok E No. 27 Jakarta 14470	Tél. +62 21 2921-8899 Fax +62 21 2921-8988 aplindo@indosat.net.id http://www.aplindo.com
Surabaya	PT. TRIAGRI JAYA ABADI Jl. Sukosemolo No. 63, Galaxi Bumi Permai G6 No. 11 Surabaya 60111	Tél. +62 31 5990128 Fax +62 31 5962666 sales@triagri.co.id http://www.triagri.co.id
Surabaya	CV. Multi Mas Jl. Raden Saleh 43A Kav. 18 Surabaya 60174	Tél. +62 31 5458589 Fax +62 31 5317220 sianhwa@sby.centrin.net.id http://www.cvmultimas.com

Irlande

Vente Après-vente	Dublin	Alperon Engineering Ltd. 48 Moyle Road Dublin Industrial Estate Glasnevin, Dublin 11	Tél. +353 1 830-6277 Fax +353 1 830-6458 http://www.alperon.ie info@alperon.ie
----------------------	--------	---	---

Islande

Vente	Reykjavik	Varma & Vélaverk ehf. Knarrarvogi 4 104 Reykjavik	Tél. +354 585 1070 Fax +354 585)1071 https://vov.is/ vov@vov.is
-------	-----------	---	--

Israël

Vente	Tel Aviv	Liraz Handasa Ltd. Ahofer Str 34B / 228 58858 Holon	Tél. +972 3 5599511 Fax +972 3 5599512 http://www.liraz-handasa.co.il office@liraz-handasa.co.il
-------	----------	---	---

Italie

Montage Vente Après-vente	Milan	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Via Bernini,12 20033 Solaro (Milano)	Tél. +39 02 96 980229 Fax +39 02 96 980 999 http://www.sew-eurodrive.it milano@sew-eurodrive.it
---------------------------------	-------	---	--

Japon

Montage Vente Après-vente	Iwata	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD 250-1, Shimoman-no, Iwata Shizuoka 438-0818	Tél. +81 538 373811 Fax +81 538 373814 http://www.sew-eurodrive.co.jp sewjapan@sew-eurodrive.co.jp
---------------------------------	-------	---	---

Kazakhstan

Vente Après-vente	Almaty	SEW-EURODRIVE LLP 291-291A, Tole bi street 050031, Almaty	Tél. +7 (727) 350 5156 Fax +7 (727) 350 5156 http://www.sew-eurodrive.kz sew@sew-eurodrive.kz
	Taschkent	Representative Office SEW-EURODRIVE Representative office in Uzbekistan 95A Amir Temur ave, office 401/3 100084 Tashkent	Tél. +998 97 134 01 99 http://www.sew-eurodrive.uz sew@sew-eurodrive.uz
	Oulan-Bator	IM Trading LLC Olympic street 28B/3 Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14230, MN	Tél. +976-77109997 Fax +976-77109997 imt@imt.mn

Lettonie

Vente	Riga	SIA Alas-Kuul Katlakalna 11C 1073 Riga	Tél. +371 6 7139253 Fax +371 6 7139386 http://www.alas-kuul.lv info@alas-kuul.com
-------	------	--	--

Liban			
Vente (Liban)	Beyrouth	Gabriel Acar & Fils sarl B. P. 80484 Bourj Hammoud, Beirut	Tél. +961 1 510 532 Fax +961 1 494 971 ssacar@inco.com.lb
Vente (Jordanie, Ko- weït, Arabie Saoudite, Syrie)	Beyrouth	Middle East Drives S.A.L. (offshore) Sin El Fil. B. P. 55-378 Beirut	Tél. +961 1 494 786 Fax +961 1 494 971 http://www.medrives.com info@medrives.com
Lituanie			
Vente	Alytus	UAB Irseva Statybininku 106C 63431 Alytus	Tél. +370 315 79204 Fax +370 315 56175 http://www.irseva.lt irmantas@irseva.lt
Macédoine			
Vente	Skopje	Boznos DOOEL Dime Anicin 2A/7A 1000 Skopje	Tél. +389 23256553 Fax +389 23256554 http://www.boznos.mk
Malaisie			
Montage Vente Après-vente	Johor	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 95, Jalan Seroja 39, Taman Johor Jaya 81000 Johor Bahru, Johor West Malaysia	Tél. +60 7 3549409 Fax +60 7 3541404 sales@sew-eurodrive.com.my
Maroc			
Vente Après-vente Montage	Bouskoura	SEW-EURODRIVE Morocco SARL Parc Industriel CFCIM, Lot. 55/59 27182 Bouskoura Grand Casablanca	Tél. +212 522 88 85 00 Fax +212 522 88 84 50 http://www.sew-eurodrive.ma sew@sew-eurodrive.ma
Mexique			
Montage Vente Après-vente	Quéretaro	SEW-EURODRIVE MEXICO S.A. de C.V. SEM-981118-M93 Tequisquiapan No. 102 Parque Industrial Quéretaro C.P. 76220 Querétaro, México	Tél. +52 442 1030-300 Fax +52 442 1030-301 http://www.sew-eurodrive.com.mx scmexico@seweurodrive.com.mx
Vente Après-vente	Puebla	SEW-EURODRIVE MEXICO S.A. de C.V. Calzada Zavaleta No. 3922 Piso 2 Local 6 Col. Santa Cruz Buenavista C.P. 72154 Puebla, México	Tél. +52 (222) 221 248 http://www.sew-eurodrive.com.mx scmexico@seweurodrive.com.mx
Mongolie			
Bureau technique	Oulan-Bator	IM Trading LLC Olympic street 28B/3 Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14230, MN	Tél. +976-77109997 Tél. +976-99070395 Fax +976-77109997 http://imt.mn/ imt@imt.mn
Namibie			
Vente	Swakopmund	DB MINING & INDUSTRIAL SUPPLIES CC Einstein Street Strauss Industrial Park Unit1 Swakopmund	Tél. +264 64 462 738 Fax +264 64 462 734 anton@dbminingnam.com
Nigéria			
Vente	Lagos	Greenpeg Nig. Ltd Plot 296A, Adeyemo Akapo Str. Omole GRA Ikeja Lagos-Nigeria	Tél. +234-701-821-9200-1 http://www.greenpeg ltd.com sales@greenpeg ltd.com
Norvège			
Montage Vente Après-vente	Moss	SEW-EURODRIVE A/S Solgaard skog 71 1599 Moss	Tél. +47 69 24 10 20 Fax +47 69 24 10 40 http://www.sew-eurodrive.no sew@sew-eurodrive.no

Nouvelle-Zélande

Montage	Auckland	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. P.O. Box 58-428 82 Greenmount drive East Tamaki Auckland	Tél. +64 9 2745627
Vente			Fax +64 9 2740165
Après-vente			http://www.sew-eurodrive.co.nz sales@sew-eurodrive.co.nz
	Christchurch	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. 30 Lodestar Avenue, Wigram Christchurch	Tél. +64 3 384-6251 Fax +64 3 384-6455 sales@sew-eurodrive.co.nz

Pakistan

Vente	Karachi	Industrial Power Drives Al-Fatah Chamber A/3, 1st Floor Central Commercial Area, Sultan Ahmed Shah Road, Block 7/8, Karachi	Tél. +92 21 452 9369 Fax +92-21-454 7365 seweurodrive@cyber.net.pk
-------	---------	--	--

Paraguay

Vente	Fernando de la Mora	SEW-EURODRIVE PARAGUAY S.R.L De la Victoria 112, Esquina nueva Asunción Departamento Central Fernando de la Mora, Barrio Bernardino	Tél. +595 991 519695 Fax +595 21 3285539 sewpy@sew-eurodrive.com.py
-------	---------------------	--	---

Pays-Bas

Montage	Rotterdam	SEW-EURODRIVE B.V. Industrieweg 175 3044 AS Rotterdam Postbus 10085 3004 AB Rotterdam	Tél. +31 10 4463-700
Vente			Fax +31 10 4155-552
Après-vente			Après-vente: 0800-SEWHELP http://www.sew-eurodrive.nl info@sew-eurodrive.nl

Pérou

Montage	Lima	SEW EURODRIVE DEL PERU S.A.C. Los Calderos, 120-124 Urbanizacion Industrial Vulcano, ATE, Lima	Tél. +51 1 3495280
Vente			Fax +51 1 3493002
Après-vente			http://www.sew-eurodrive.com.pe sewperu@sew-eurodrive.com.pe

Philippines

Vente	Makati City	P.T. Cerna Corporation 4137 Ponte St., Brgy. Sta. Cruz Makati City 1205	Tél. +63 2 519 6214 Fax +63 2 890 2802 mech_drive_sys@ptcerna.com http://www.ptcerna.com
-------	-------------	---	--

Pologne

Montage	Łódź	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Techniczna 5 92-518 Łódź	Tél. +48 42 293 00 00
Vente			Fax +48 42 293 00 49
Après-vente			http://www.sew-eurodrive.pl sew@sew-eurodrive.pl
	Après-vente	Tél. +48 42 293 0030 Fax +48 42 293 0043	Service 24 h sur 24 Tél. +48 602 739 739 (+48 602 SEW SEW) serwis@sew-eurodrive.pl

Portugal

Montage	Coimbra	SEW-EURODRIVE, LDA. Av. da Fonte Nova, n.º 86 3050-379 Mealhada	Tél. +351 231 20 9670
Vente			Fax +351 231 20 3685
Après-vente			http://www.sew-eurodrive.pt infosew@sew-eurodrive.pt

République Tchèque

Montage	Hostivice	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Floriánova 2459 253 01 Hostivice	Tél. +420 255 709 601
Vente			Fax +420 235 350 613
Après-vente			http://www.sew-eurodrive.cz sew@sew-eurodrive.cz

Roumanie

Vente	Bucarest	Sialco Trading SRL str. Brazilia nr. 36 011783 Bucuresti	Tél. +40 21 230-1328
Après-vente			Fax +40 21 230-7170 http://www.sialco.ro sialco@sialco.ro

Russie			
Montage Vente Après-vente	Saint-Péters- bourg	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» 188660, Russia, Leningrad Region, Vsevo- lozhsky District, Korabselki, Aleksandra Nevs- kogo str. building 4, block 1 P.O. Box 36 195220 St. Petersburg	Tél. +7 812 3332522 / +7 812 5357142 Fax +7 812 3332523 http://www.sew-eurodrive.ru sew@sew-eurodrive.ru
Sénégal			
Vente	Dakar	SENEMECA Mécanique Générale Km 8, Route de Rufisque B.P. 3251, Dakar	Tél. +221 338 494 770 Fax +221 338 494 771 http://www.senemeca.com senemeca@senemeca.sn
Serbie			
Vente	Belgrade	DIPAR d.o.o. Ustanicka 128a PC Košum, IV floor 11000 Beograd	Tél. +381 11 347 3244 / +381 11 288 0393 Fax +381 11 347 1337 office@dipar.rs
Singapour			
Montage Vente Après-vente	Singapour	SEW-EURODRIVE PTE. LTD. No 9, Tuas Drive 2 Jurong Industrial Estate Singapore 638644	Tél. +65 68621701 Fax +65 68612827 http://www.sew-eurodrive.com.sg sewsingapore@sew-eurodrive.com
Slovaquie			
Vente	Bernolákovo	SEW-Eurodrive SK s.r.o. Priemysel'na ulica 6267/7 900 27 Bernolákovo	Tél. +421 2 33595 202, 217, 201 Fax +421 2 33595 200 http://www.sew-eurodrive.sk sew@sew-eurodrive.sk
Slovénie			
Vente Après-vente	Celje	Pakman - Pogonska Tehnika d.o.o. Ul. XIV. divizije 14 3000 Celje	Tél. +386 3 490 83-20 Fax +386 3 490 83-21 pakman@siol.net
Sri Lanka			
Vente	Colombo	SM International (Pte) Ltd 254, Galle Raod Colombo 4, Sri Lanka	Tél. +94 1 2584887 Fax +94 1 2582981
Suède			
Montage Vente Après-vente	Jönköping	SEW-EURODRIVE AB Gnejsvägen 6-8 553 03 Jönköping Box 3100 S-550 03 Jönköping	Tél. +46 36 34 42 00 Fax +46 36 34 42 80 http://www.sew-eurodrive.se jonkoping@sew.se
Suisse			
Montage Vente Après-vente	Bâle	Alfred Imhof A.G. Jurastrasse 10 4142 Münchenstein bei Basel	Tél. +41 61 417 1717 Fax +41 61 417 1700 http://www.imhof-sew.ch info@imhof-sew.ch
Swaziland			
Vente	Manzini	C G Trading Co. (Pty) Ltd Simunye street Matsapha, Manzini	Tél. +268 7602 0790 Fax +268 2 518 5033 charles@cgtrading.co.sz www.cgtradingswaziland.com
Taiwan (R.O.C.)			
Vente	Taipei	Ting Shou Trading Co., Ltd. 6F-3, No. 267, Sec. 2 Tung Huw S. Road Taipei	Tél. +886 2 27383535 Fax +886 2 27368268 Télex 27 245 sewtwn@ms63.hinet.net http://www.tingshou.com.tw

Taiwan (R.O.C.)

	Nan Tou	Ting Shou Trading Co., Ltd. No. 55 Kung Yeh N. Road Industrial District Nan Tou 540	Tél. +886 49 255353 Fax +886 49 257878 sewtwn@ms63.hinet.net http://www.tingshou.com.tw
--	---------	--	---

Tanzanie

Vente	Dar es Salam	SEW-EURODRIVE PTY LIMITED TANZANIA Plot 52, Regent Estate PO Box 106274 Dar Es Salaam	Tél. +255 0 22 277 5780 Fax +255 0 22 277 5788 http://www.sew-eurodrive.co.tz info@sew.co.tz
-------	--------------	--	--

Thaïlande

Montage Vente Après-vente	Chonburi	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 700/456, Moo.7, Donhuaroh Muang Chonburi 20000	Tél. +66 38 454281 Fax +66 38 454288 sewthailand@sew-eurodrive.com
---------------------------------	----------	---	--

Tunisie

Vente	Tunis	T. M.S. Technic Marketing Service Zone Industrielle Mghira 2 Lot No. 39 2082 Fouchana	Tél. +216 79 40 88 77 Fax +216 79 40 88 66 http://www.tms.com.tn tms@tms.com.tn
-------	-------	--	--

Turquie

Montage Vente Après-vente	Kocaeli-Gebze	SEW-EURODRIVE Ana Merkez Gebze Organize Sanayi Böl. 400 Sok No. 401 41480 Gebze Kocaeli	Tél. +90 262 9991000 04 Fax +90 262 9991009 http://www.sew-eurodrive.com.tr sew@sew-eurodrive.com.tr
---------------------------------	---------------	---	---

Ukraine

Montage Vente Après-vente	Dnipropetrovsk	SEW-EURODRIVE, LLC Robochya str., bld. 23-B, office 409 49008 Dnipro	Tél. +380 56 370 3211 Fax +380 56 372 2078 http://www.sew-eurodrive.ua sew@sew-eurodrive.ua
---------------------------------	----------------	--	--

Uruguay

Montage Vente	Montevideo	SEW-EURODRIVE Uruguay, S. A. Jose Serrato 3569 Esquina Corumbe CP 12000 Montevideo	Tél. +598 2 21181-89 Fax +598 2 21181-90 sewuy@sew-eurodrive.com.uy
------------------	------------	--	---

Viêt Nam

Vente	Hô-Chi-Minh-Ville	SEW-EURODRIVE PTE. LTD. RO at Hochi-minh City Floor 8, KV I, Loyal building, 151-151 Bis Vo Thi Sau street, ward 6, District 3, Ho Chi Minh City, Vietnam	Tél. +84 937 299 700 huytam.phan@sew-eurodrive.com
	Hanoi	MICO LTD Quảng Trị - Viêt Nam nord / Toutes les branches d'activité sauf Matériaux de construction 8th Floor, Ocean Park Building, 01 Dao Duy Anh St, Ha Noi, Viet Nam	Tél. +84 4 39386666 Fax +84 4 3938 6888 nam_ph@micogroup.com.vn http://www.micogroup.com.vn

Zambie

Représentation : Afrique du Sud

Index

B

Boîtier UOH65A..... 46

C

Caractéristiques techniques 18

 Accessoires et options 49

 Options et exécutions 30

Carte convertisseur 41

Choix du moteur 76

 Logiciel de définition 76

Codification 14

Commandes disponibles 44

Compatibilité électromagnétique 18

 Émissivité 18, 60

 Immunité 18

Composants CEM

 Filtres réseau 60

Conditions environnantes 19

Conformité 13

Connecteur femelle RJ45 pour la communication

 17

Console de paramétrage externe LT BG OLED A

 32

Console de paramétrage externe LT BG-C 30

Console de paramétrage LT BG OLED 32

Console de paramétrage LT BG OLED A 32

Console de paramétrage LT BG-C 30

Cotes 28

 Résistances de freinage BW... / BW...-T / BW...-P 58

D

Description 5

Deuxième sortie relais

 Deuxième sortie relais 37

Dimensions

 Boîtier IP20/NEMA 1 28

 Boîtier IP66/NEMA 4X 29

F

Filtres

 Filtres réseau 60

Filtres réseau 60

Filtres réseau NF

 Caractéristiques techniques 60

Filtres réseau NF

 Cotes 63

Fonction de protection 11

I

Interface utilisateur

 Console de paramétrage 12

K

Kit réseau

 Exemple 35

Kits réseau 34

 Boîtier UOH65A 46

L

Liaison réseau

 Kit B 35

 Kit C 36

 Kit de base (A) 34

Logiciel de définition 76

LT BG OLED A 32

LT BG-C 30

M

Marchés; Applications 5

Module paramètres 43

N

Normes CEM pour l'émissivité 13

P

Passerelles bus de terrain 44

 Passerelles disponibles 44

 Principe de fonctionnement 45

Plages de tension d'entrée 10

Présentation 6, 7

Présentation des bornes 16

Puissance de sortie avec filtre CEM 21

R

Relais de signalisation 39

Résistances de freinage

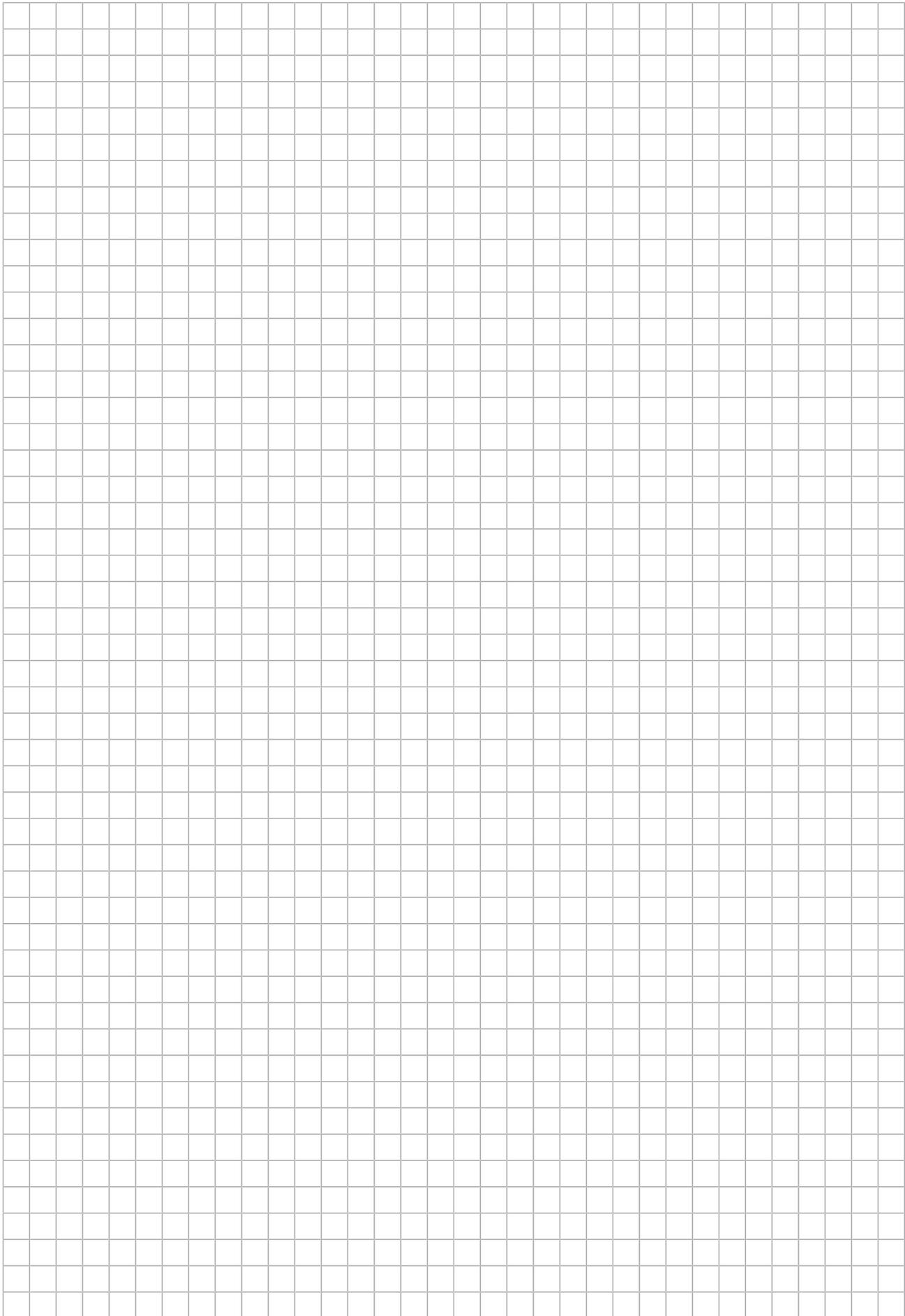
 Circuit de commutation 49

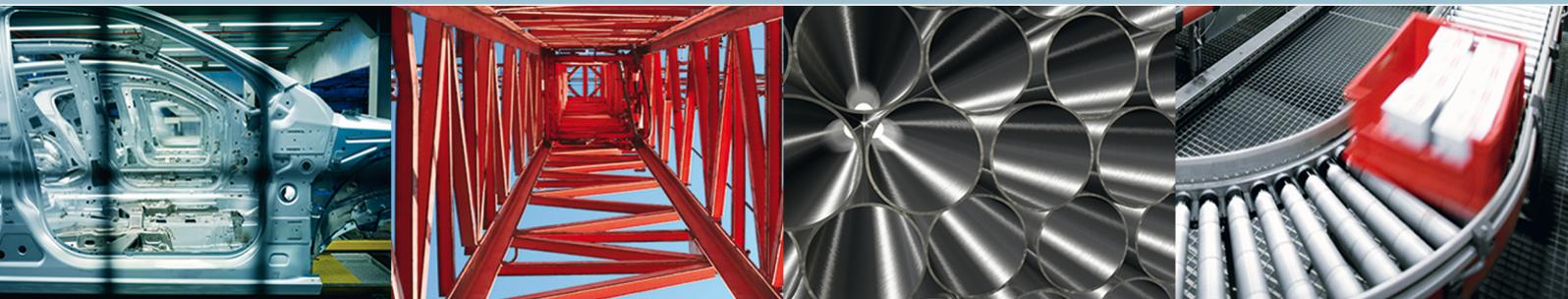
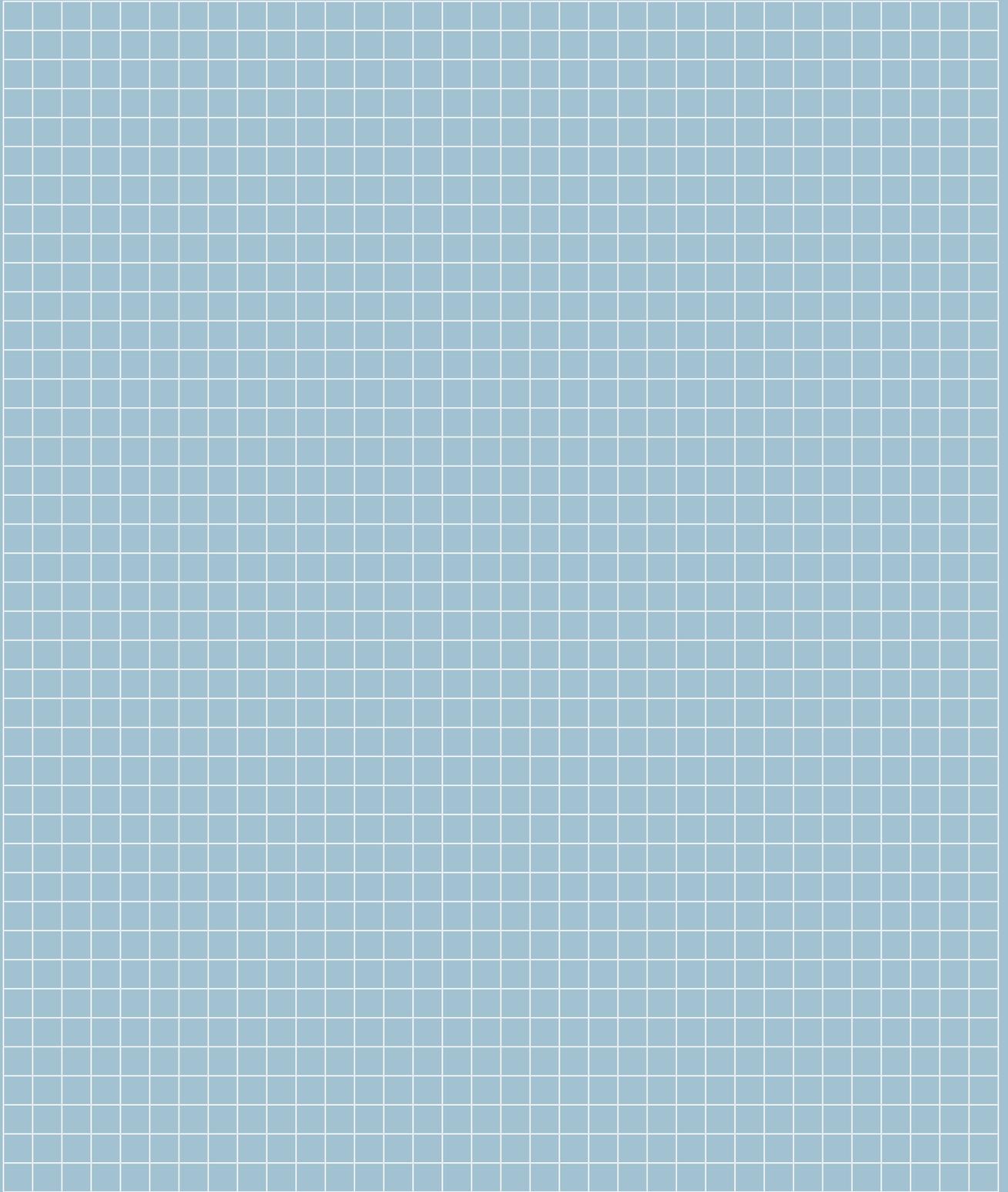
 Combinaisons avec appareils AC 230 V 52

 Combinaisons avec appareils AC 400 V 55

 en acier ajouré 51

Forme plate	50	Surcharge	12
métalliques	51	T	
Résistances de freinage;Accessoires		Technologie	5
Résistances de freinage.....	49	Température ambiante	19
S		Tôle de blindage	75
Selfs de sortie.....	72	V	
Caractéristiques techniques	72	Valeurs minimales de la résistance de freinage ..	49
Cotes	73	Variantes de boîtier	28
Selfs réseau	68	Vue d'ensemble des bornes pour signaux de	
Caractéristiques techniques	69	commande.....	15







SEW-USOCOME
Moteur dans un
univers mobile

SEW
USOCOME

SEW-USOCOME
B.P. 20185
F-67506 Haguenau Cedex

Tél. +33 (0)3 88 73 67 00
Fax +33 (0)3 88 73 66 00
sew@usocome.com

→ www.usocome.com