

# MOVITRAC® LTE-B

**SEW**  
USOCOME

## La gamme MOVITRAC® LTE-B



# Secteurs et applications



- Transport et Logistique
- Production agroalimentaire
- Applications simples dans de nombreux domaines



- Convoyage horizontal
- Pompes
- Ventilateurs
- Bâtiment, gestion de la climatisation
- ...

# Vue d'ensemble de la gamme



# Tailles 1 à 3 (0,37 à 7,5 kW)



Tension d'alimentation	Puissance taille 1* [kW]	Puissance taille 2 [kW]	Puissance taille 3 [kW]
Indice de protection	IP20 / IP66	IP20 / IP66	IP20 / IP66
110... 115 V, monophasé	0,37 0,75*	1,1	-
200... 240 V, monophasé	0,37 0,75 1,5*	1,5 2,2	4,0
200... 240 V, triphasé	-	1,5 2,2	4,0 5,5
380... 480 V, triphasé	0,75 1,5*	1,5 2,2 4,0	5,5 7,5 (IP66) 11 (IP20)

\* Fonctionnement 1 quadrant sans frein hacheur, pas de résistance de freinage !

# Tailles 4 et 5 (15 à 37 kW)



Tension d'alimentation	Puissance taille 4 [kW]	Puissance taille 5 [kW]
200... 240 V, triphasé	7,5 11 (IP66)	-
380... 480 V, triphasé	15 18,5 22 (IP20) 15 18,5 22 (IP66)	30 37 (IP20)

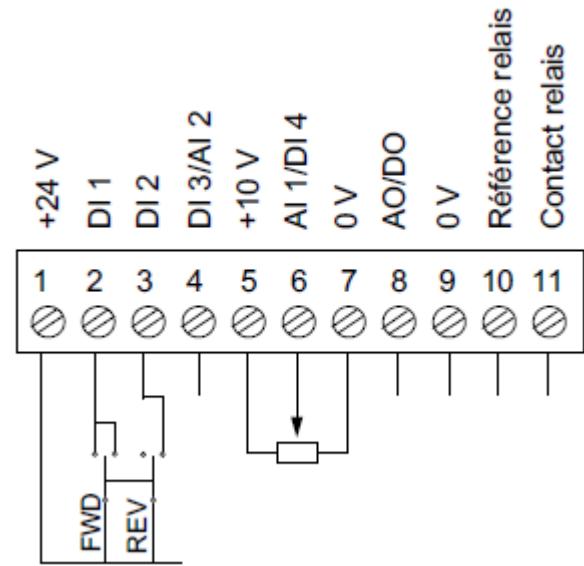
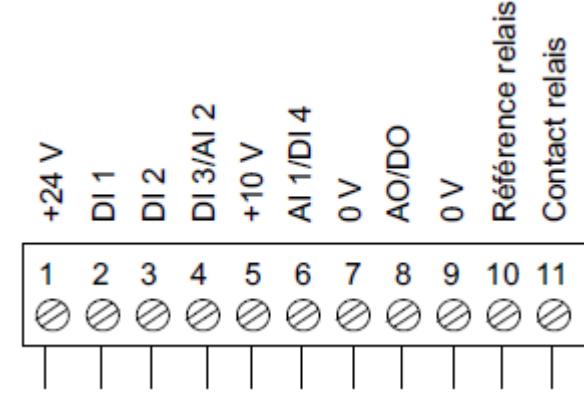
# Options de boîtier



- IP66 – sans interrupteurs
- MCLTEB0xxx-xxx-x-**30**



- IP66 – avec interrupteurs
- MCLTEB0xxx-xxx-x-**40**
  - Interrupteur de consignation
  - Sélection droite / gauche
  - Potentiomètre vitesse



# Boîtier IP20 (-00)



# Boîtier IP66 sans interrupteurs (-30)



# Boîtier IP66 avec interrupteurs (-40)



# Caractéristiques principales



Filtre CEM intégré

- C1 → 1 x 200... 240 V
- C2 → 3 x 200... 240 V et 3 x 380... 480 V
- Pas de filtre → 1 x 110... 115 V



Certifications (CE, UL, C-Tick, RoHs, EAC...)



Capacité de surcharge

- 150 % durant 60 s
- 175 % durant 2 s
- 150 % durant 7,5 s, si  $f < 10 \text{ Hz}$

## Longueur de câble

Longueurs max

- Blindé : 50\* / 100 m
- Non blindé : 75\* / 150 m

\* Taille 1

# Exemples d'application



# Applications typiques



Extraction d'air

Pompes fonction de  
régulation intégrée

Comresseur



Process simple



Convoyage



Excentrique table d'angle

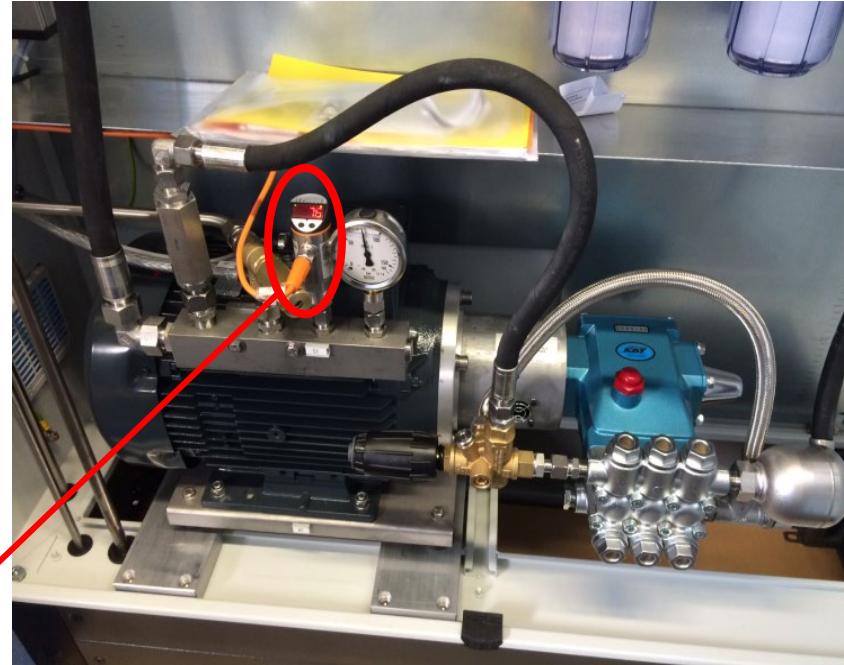
Systèmes de ventilation  
avec extraction de fumée  
en zones critiques

# Pompe haute pression

## Situation

- Pompe haute pression de 85 bars pour compresser de la sciure de bois
- Utilisation avec moteur asynchrone
- Régulateur PI intégré

→ Simplicité de mise en service



# Application de convoyage

## Situation

- Pilotage d'un moteur tambour
- Maintien de position sans échauffement excessif



# Fonctions proposées



# Fonctions



MOVITRAC® LTE-B, taille 2

- U/f et LVFC (boucle ouverte) pour moteurs asynchrones
- Possibilité de piloter les moteurs LSPM (Line Start Permanent Magnet)
- Auto tuning
- Frein hacheur intégré 4Q ( $\geq$  taille 2)
- 15 paramètres de base
- 60 paramètres avancés
- 50 paramètres de diagnostic
- Fonction de protection moteur intégrée
- Sondes moteur TF / TH possibles

Possibilité sous conditions de piloter des moteurs à aimants permanents (PM motors), moteurs BLDC (Brushless DC), moteurs à reluctance (SynR motors).

# Fonctions



MOVITRAC® LTE-B, taille 2

- 2 entrées digitales
- 2 entrées digitales/analogiques
- **2DI + 2DI/AI**
- 1 sortie digitale/analogique **1DO/AO**
- 1 sortie relais
- Fonction Scope (mode Trigger) via LT-Shell
- SBus®, Modbus RTU, CANopen

# Fonctions



MOVITRAC® LTE-B, taille 2

- Régulateur PI intégré
- Fonctions HVAC
  - Taille 1 : arrêt par injection CC jusqu'à vitesse nulle, avant redémarrage moteur
  - Taille >1 : fonction de rattrapage au vol disponible (SpinStart functionality available). Le ventilateur est lancé depuis sa vitesse actuelle.
- Firemode : mode autoreset de secours / mode d'urgence
- Fonctionnement en maître - esclave

# Options et accessoires



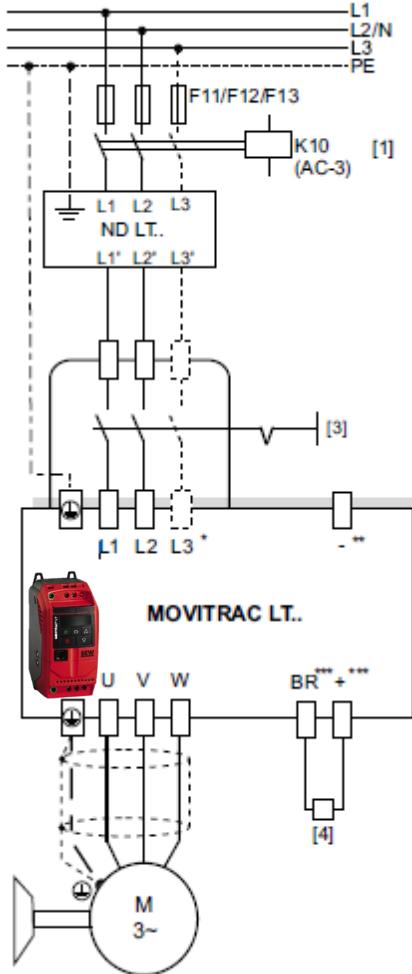
# Options



# Raccordements



# Installation & raccordements électriques



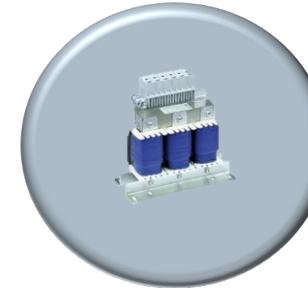
## Self réseau

- Atténuation des harmoniques de courant sur le réseau
- Protection contre les pics de tension
- Limitation courant d'enclenchement, lissage



## Résistance de freinage

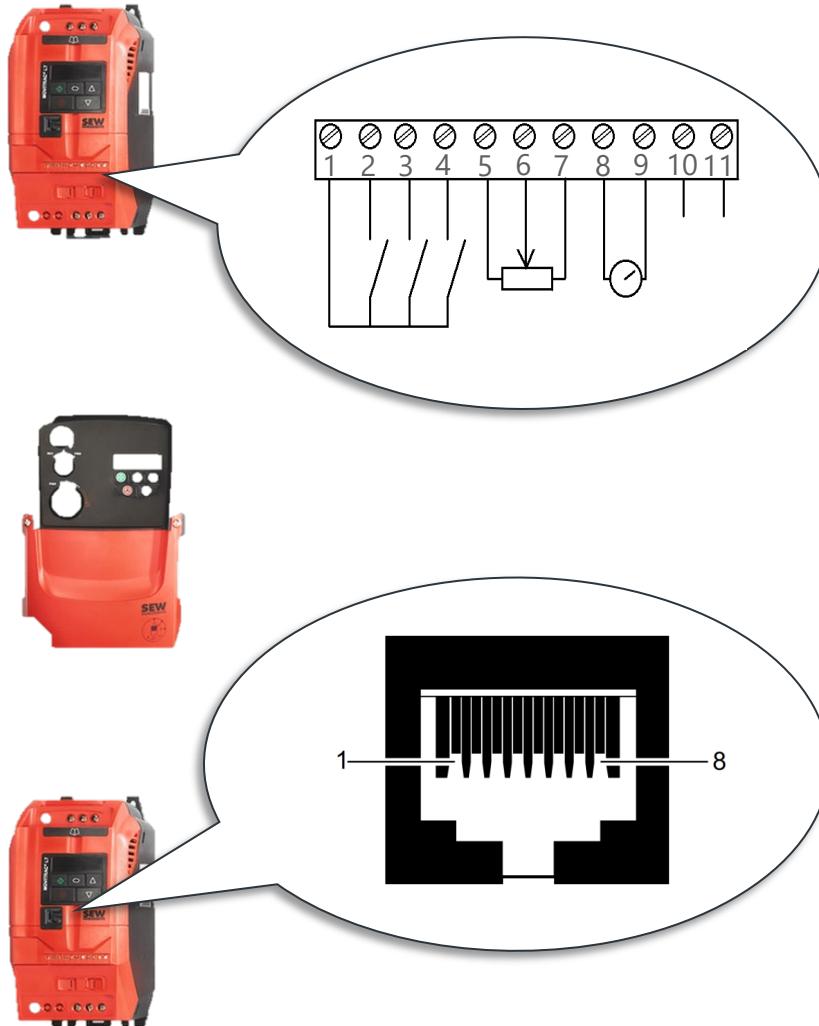
- Élimination de l'énergie en mode générateur
- Mode 4 quadrants



## Self de sortie

- Double la longueur de liaison moteur admissible
- Si plusieurs moteurs en parallèle
- Compense les courants de charge capacitive

# Borniers de raccordement / liaison RJ45



Bornes	Fonction
1	24 V tension de sortie
2, 3	Entrées digitales DI1, DI2
4	Entrées digitales DI3, commutable entrée analogique AI2
5, 6, 7	<b>5</b> : +10 V / <b>6</b> : entrée AI1, DI4 / <b>7</b> : 0 V
8, 9	AO / DO sortie analogique, commutable sortie digitale
10, 11	Contact du relais de signalisation
RJ45	Fonction
1, 2	SBus SEW commutable sur <b>CANopen</b>
3	Potentiel de référence 0 V
4, 5	RS485 communication liaison de service
6	Tension de sortie 24 v pour appareils de service externes
7, 8	Modbus RTU

# Entrées et sorties

## Entrées digitales 2DI + 2DI/AI

- 0-10 V, 0-20 mA, 20-0 mA, 4-20 mA, 20-4 mA

Analog Input (AI)

Fonction de mise à l'échelle et d'offset

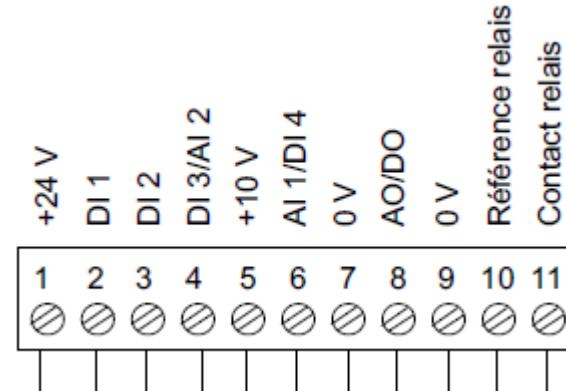
## Sorties digitales 1DO/AO + 1 sortie relais

- Analog output : 0-10 V, max 20 mA, digital 24 V

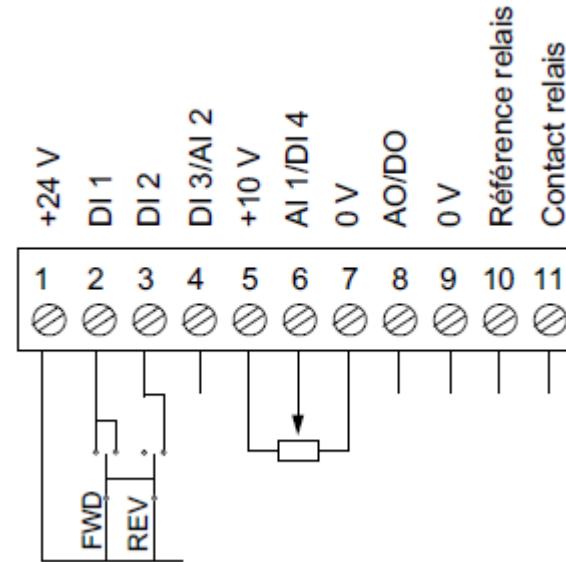
## Contact relais

- AC250 V / DC30 V max 5 A

Version IP20 / IP66

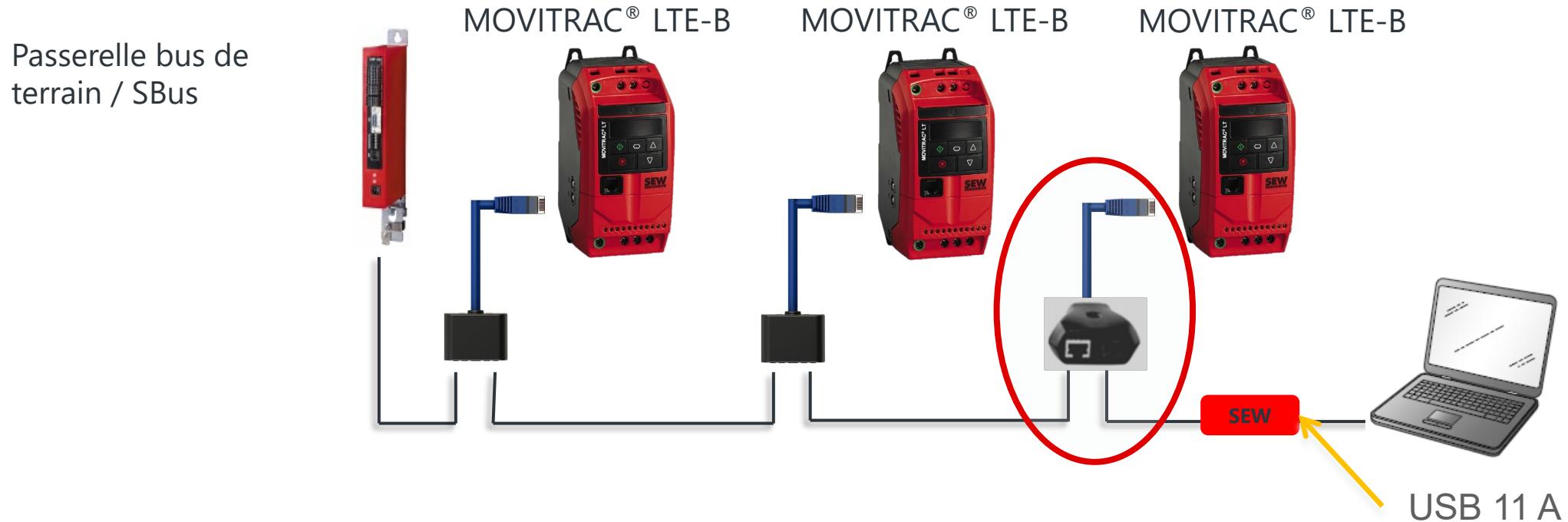


Version IP66 avec interrupteurs de commande



# Kits de câbles pour fonctionnement sur bus de terrain

- Kit de câbles A = kit de base OP LT 005 A2
- Kit de câbles B = kit d'extension LT OP 005 B2 ou LT OP 010 B2
- Kit de câbles C = kit d'ingénierie LT OP 003 C
- Kit convertisseur USB11A

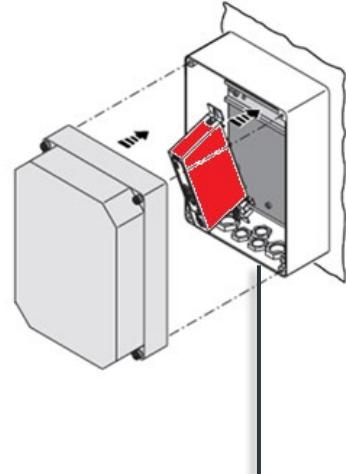


# Kits de câbles pour fonctionnement sur bus de terrain

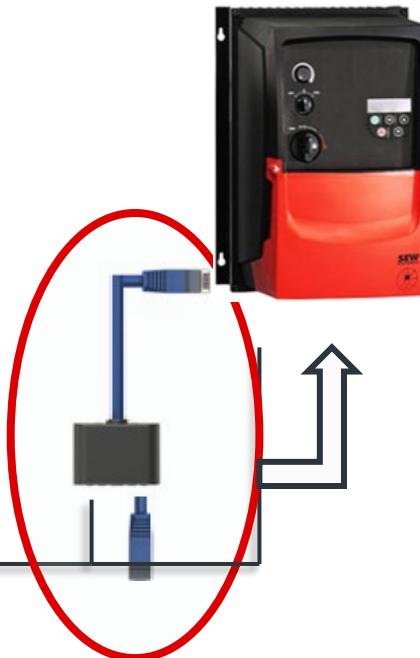
→ Disponibles également pour appareils IP66

Passerelle

UOH 65 A



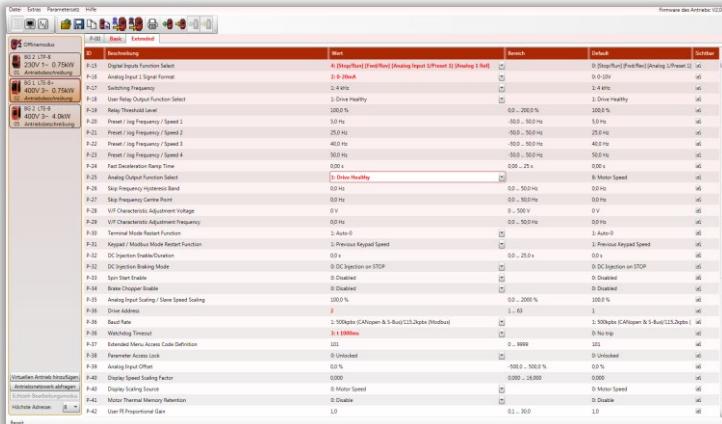
MOVITRAC® LTE-B



UOH 65 A

Boîtiers IP65 pour passerelle bus de terrain

# Utilisation de LT-Shell V4



Vue d'ensemble LT-Shell V4.0

## Fonctions Scope

- 4 canaux d'enregistrements
- Résolution minimale 1 ms
- Fonction Data logging

## Mode manuel par PC

- Pilotage via LT-Shell V4

## Éditeur de paramètres

- Structuration simple des paramètres
- Application en temps réel des réglages des paramètres
- Vue d'ensemble des paramètres de diagnostic

# Adaptation pour régime IT

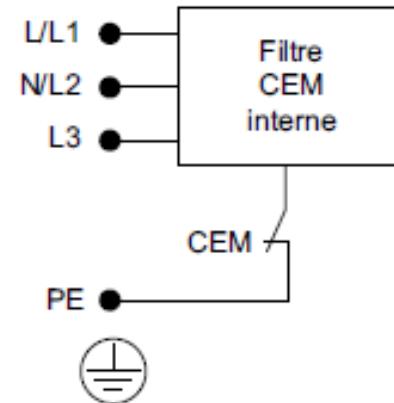


# Installation & désactivation du filtre CEM intégré

En cas d'exploitation sur régime IT

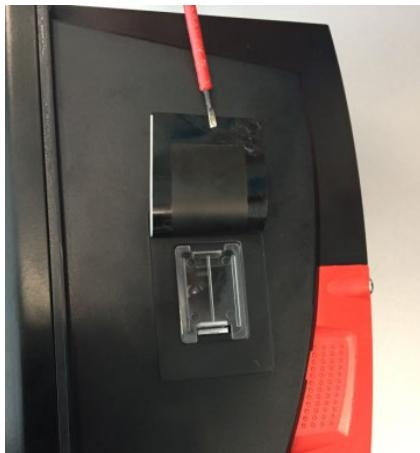


En IP20



Solution améliorée (été 2019)

→ Nouveau capot IP66



En IP66 (début 2019)



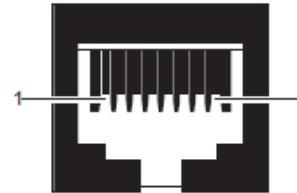
# Consignes d'utilisation



# Consignes d'utilisation

→ Utilisation correcte de la prise RJ45

- Ne pas raccorder de câble réseau Ethernet directement dans la prise RJ45 du variateur.
- Ne pas raccorder le câble RJ10 du kit USB11A directement dans la prise RJ45 du variateur.
  - Toujours utiliser le kit de câble C (kit d'ingénierie).



- [1] SBus-/CAN bus-
- [2] SBus+/CAN bus+
- [3] 0 V
- [4] RS485- (engineering)
- [5] RS485+ (engineering)
- [6] +24 V (output voltage)
- [7] RS485- (Modbus RTU)
- [8] RS485+ (Modbus RTU)

# Consignes d'utilisation

→ Utilisation de LT-Shell / MOVITOOLS® MotionStudio

**LT Shell**<sup>v4</sup>

## Connexion du PC via

- USB11A + Kit d'ingénierie C
- Module Bluetooth

## Fonctions supplémentaires comparées à MOVITOOLS® MotionStudio

- Scope disponible
- Mise à jour du firmware possible

## Connexion du PC via

- SBus (PEAK-CAN-Dongle)
- Passerelle SEW type DFx
- **Pas de connexion point à point directe via USB11A**

À partir de V6.30 SP1





- **MOVITRAC® LTE-B** est disponible dans Online Support / Configurateur produit

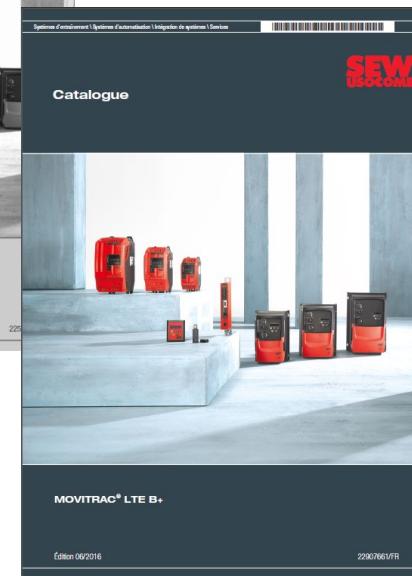


- Le logiciel de paramétrage LT-Shell intègre également les variateurs  
**MOVITRAC® LTE-B & LTP-B**

# Documentations

## Brochure

- Anglais 22485465/EN



## Notice d'exploitation

- Français 29135478/FR

## Catalogue

- Français 26608197/FR

Merci de votre attention

# Comment pouvons-nous vous aider ?

**SEW**  
**USOCOME**

