



The choice of perfection

## Mode d'emploi et de montage pour enrouleurs de tuyau Type STKi2Mo



Édition du 1<sup>ère</sup> Novembre 2011

# Mode d'emploi et de montage pour enrouleurs de tuyau Type STKi2Mo

Valable dès 01 novembre 2011

## 1. Description

La série STKi2Mo représente un enrouleur de tuyau commandé par moteur, fait d'acier solide. Tous les pièces de tôle d'acier et tous les pièces tournantes du tambour et du coffret de commande consistent d'acier inoxydable, No. de Matériel 1.4301.

## 2. Dénomination et application

2.1 Substances utilisables: l'eau, huiles, air et graisses.

2.2 Domaines d'application: *Stationnaire* – le métier manuel et l'industrie.

*Mobil* – monté sur des véhicules, qui travaillent sur des chantiers ou dans des domaines communaux ou du service.

## 3. Données techniques

Type	STKi2Mo...12
Diamètre nominale- Ø [ mm / inch]	12 / ½"
Pression de service max. [ bars ]	200 ( 300 )
Température de service max. [ °C ]	100
Force de recul max. [ kp. ]	15

### 3.1 Données du moteur et de l'actionnement

Tension	230V / 50 Hz, 400V / 50 Hz	12V DC, 24V DC
Courant	2A	15A
Capacité motrice	0,22 KW	0,22 KW
Couple moteur	32 Nm	32 Nm
Tours tambour	26 min <sup>-1</sup>	26 min <sup>-1</sup>
Protection	IP55	IP44

## 4. Montage de l'enrouleur de tuyau

4.1 Possibilités de montage: debout, suspendu au mur ou au plafond.

Le montage de l'enrouleur exige un fond plan et solide.

Le matériel suivant peut être utilisé: bois, acier, béton, murage, murs lambris (Les murs lambris exigent une contre plaque).

Fixer sûrement l'enrouleur de tuyau avec 4 vis, Ø8 ou 10. Utiliser des chevilles stables pour béton et murage.

### 4.2 Raccord électrique

#### 4.2.1 Courant alternatif monophasé 230V

Insérer le socle connecteur à une prise femelle de courant alternatif: 230V protégé par fusible de 16A, ou laisser un expert le raccorder fixe par un câble 3 x 1,5<sup>2</sup>.

#### 4.2.2 En cas d'entraînement triphasé 400V

Laisser un travailleur qualifié le connecter fixe avec un câble 5x1,5<sup>2</sup> et le protéger par fusible 16A.

**Attention : Lors de la connexion des moteurs de 230V ou 400V du courant alternatif exist (danger de mort !)**

**Laissez un expert faire la connexion.**

#### 4.2.3 Courant direct 12 ou 24V DC

Positionner l'enrouleur de tuyau le plus prêt possible à la source de courant direct (batterie). Le plus court le câble de courant direct, le moins la perte de courant. La coupe transversale du câble de courant direct: 6<sup>2</sup>, longueur max 2 m.

## 5. Montage du tuyau

5.1 N'utiliser que des flexibles aptes pour le domaine de pression et de température souhaité.

5.2 Fixer des visages aptes aux points de raccordement, (illustration 1, points 1 et 6).

Utiliser un produit d'étanchéité adéquat.

5.3 Dérouler le tuyau dans sa longueur totale, guider une extrémité sans protection de flambage vers l'ouverture du tambour et le raccorder avec le joint de tuyau, illustration 1, point 1.

Guider le tuyau avec une main en poussant le bouton-poussoir à droite avec l'autre main, illustration 1, point.4.1.

5.4 Le joint au raccord tournant doit être flexible avec des tuyaux correspondants, illustration 1, point 6. Une tuyauterie indéformable n'est pas admit.

## 6. Utilisation

### 6.1 Déroulement manuel du flexible

Délier le tambour en enlevant l'accouplement coulissant, illustration 1, position 5, de l'entraînement.

Régler le frein, illustration 1, position 7, de manière que le flexible ne puisse pas dérouler sans contrôle.

Extraire le flexible jusqu'à la longueur désirée et fixer le tambour dans cette position en accouplant, si nécessaire.

### 6.2 Déroulement par moteur

6.2.1 Relier le tambour avec l'entraînement en poussant l'accouplement coulissant, illustration 1, position 3. Veuillez tourner le tambour manuellement jusqu'à ce que l'accouplement encliquète sensiblement pour faciliter l'encliquetage.

Laissez pressé le bouton-poussoir à gauche, illustration 1, position 4, jusqu'à ce que la longueur désirée de tuyau a été déroulée. Puis apportez le bout du flexible au point d'utilisation. Le tambour est encore accouplé et donc bloqué.

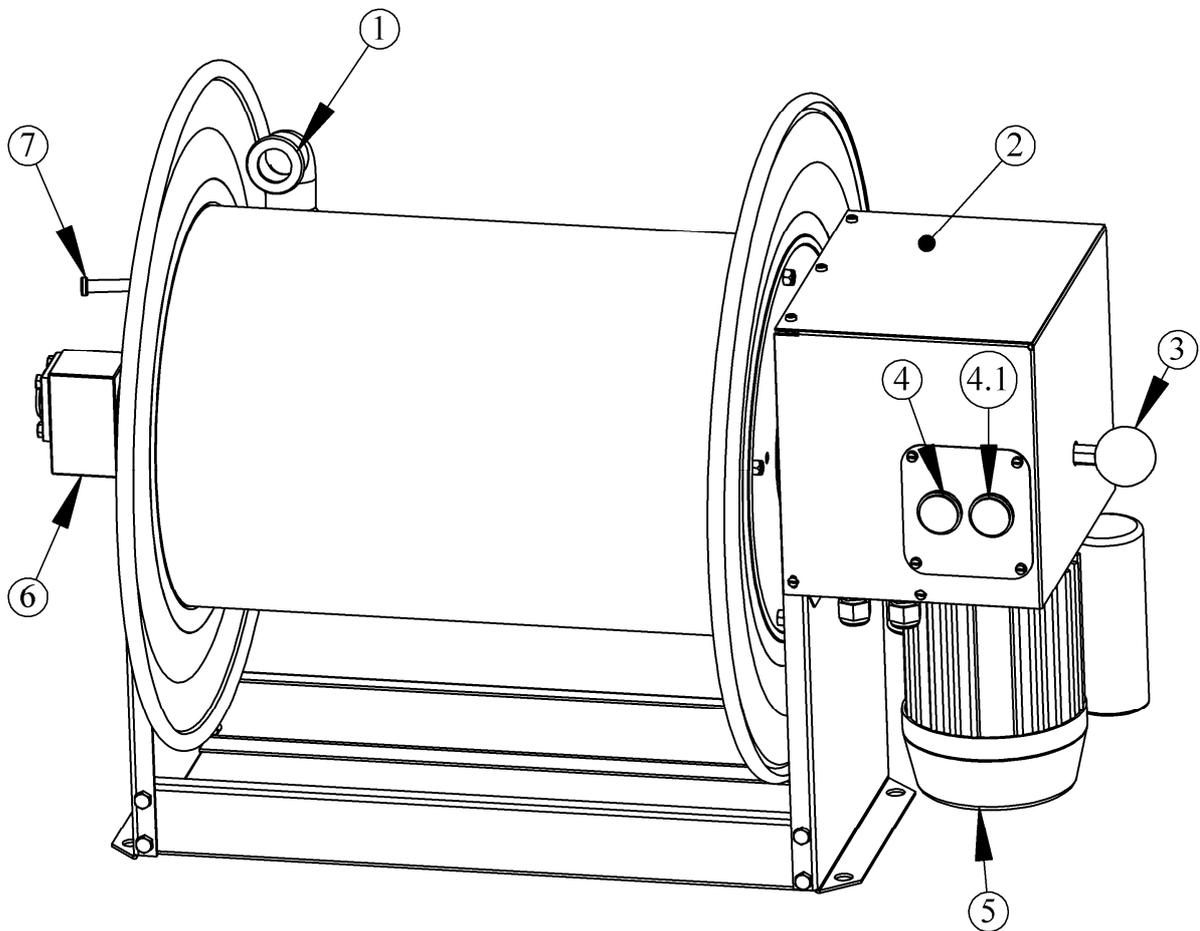
6.2.2 Déroulement par télécommande (**au choix**).

Accoupler le tambour comme décrit à 6.2.1. Actionner le bouton poussoir à gauche avec une main. Guider le flexible avec l'autre main au point d'utilisation. La portée d'émetteur envers l'enrouleur de tuyau s'élève à environ 120 m en cas de contact visuel.

### 6.3 Enrouler le tuyau

Délier le frein, illustration 1, position 7. Actionner le bouton-poussoir à droite avec la main droite, illustration 1, position 4.1, et guider le flexible avec la main gauche de manière que le flexible sera enroulé correctement.

## Illustration 1



Pos.	Description
1	Raccord tuyau
2	Boîte coffret de commande
3	Accouplement coulissant
4	Bouton poussoir à gauche (4)/ à droite (4.1)
5	Moteur-réducteur
6	Joint à angles pivotants ST-322
7	Devise de frein

## **7. Pistolets**

Lors de l'utilisation de pistolets il faut empêcher que la force de recul exige 15 kp en limitant le débit de passage (en utilisant une plaque perforée par exemple). Voyez aussi "Directive pour jet liquide"! Sinon, ça peut mener à des blessures du personnel de commande ou à des endommagements de l'enrouleur de tuyau.

## **8. Maintenance**

Les enrouleurs de tuyau sont quasi sans entretien.

Chaque mois, le tuyau doit être examiné quant à des ruptures et des fissures, surtout aux endroits de raccordement des vissages.

Des jets sortants à haute pression peuvent mener à des blessures.

Les raccords électriques doivent être contrôlés régulièrement.

## **9. Avertissement!**

Des dangers possibles survenant suite à un montage et un maniement inadéquat:

9.1 L'enrouleur de tuyau est à fixer avec 4 vis M8 or M10 chaque. Il faut un support portant.

Des appareils qui tombent peuvent causer des accidents graves, et même mortels.

9.2 Il ne faut absolument pas saisir vers les zones dangereuses du tambour pendant que le tuyau soit déroulé. C'est aussi valable pour toutes les autres personnes proches. Donc des blessures des mains seront évitées.

9.3 Avant chaque réparation, il faut tirer la fiche de contact ou découper le courant d'autre manière. En plus il faut effectuer une décharge de la pression du tuyau en arrêtant le générateur de pression, en fermant la conduite de la substance et en ouvrant le pistolet. Le non-respect des directives sus mentionnées peut mener à des blessures graves.

9.4 Les parties électriques ne doivent pas être exposées au jet de l'eau.

9.5 Des enfants ne fautent pas s'approcher de la machine.

## **10. Garantie**

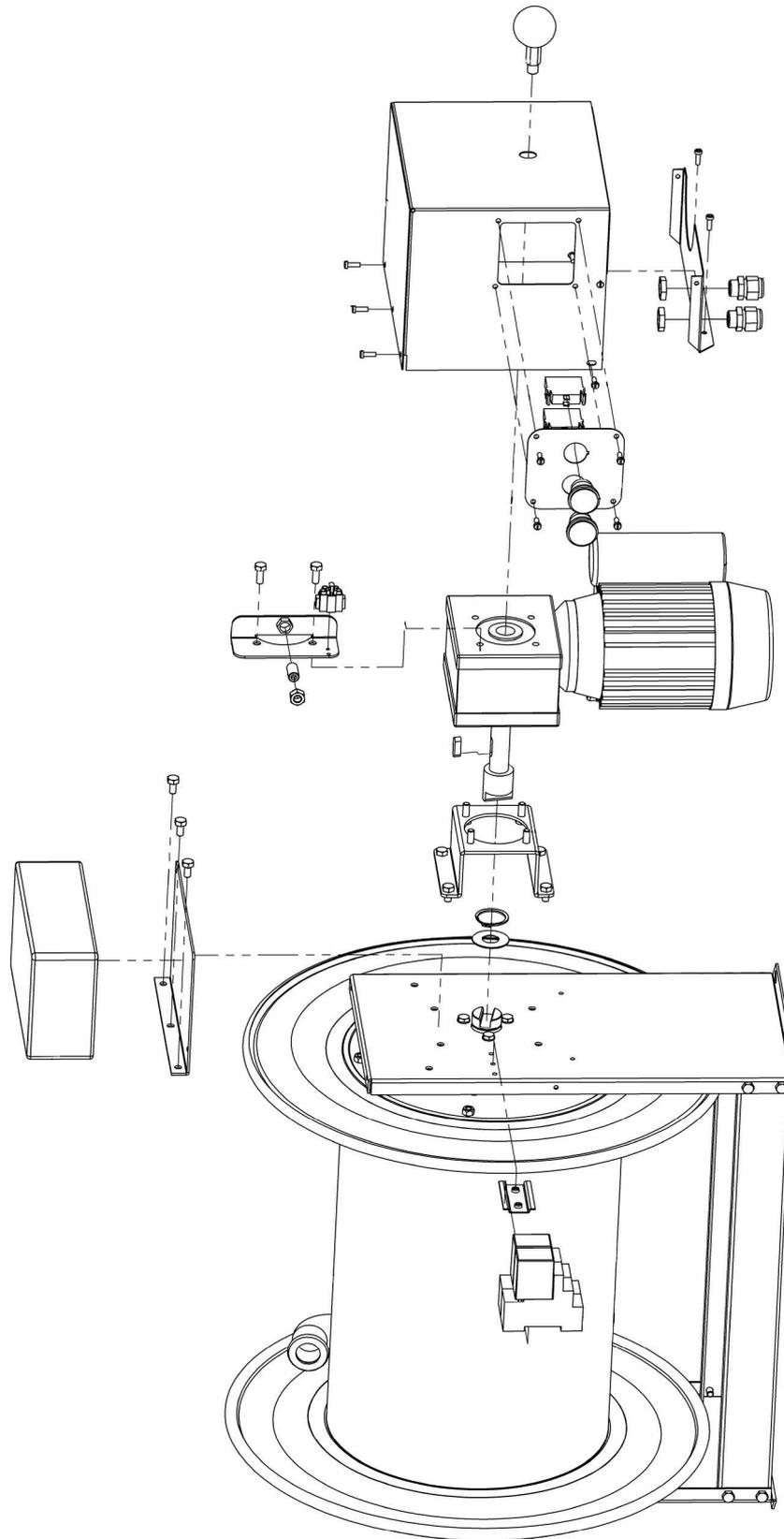
La garantie légale pour nos enrouleurs de tuyau et des pièces de rechange s'élève à un an à partir de la date de livraison.

Si la marchandise est revendue par le client après un stockage prolongé, le délai de garantie d'un an est uniquement allongé, lorsque le client final nous a renvoyé la carte de garantie complètement remplie.

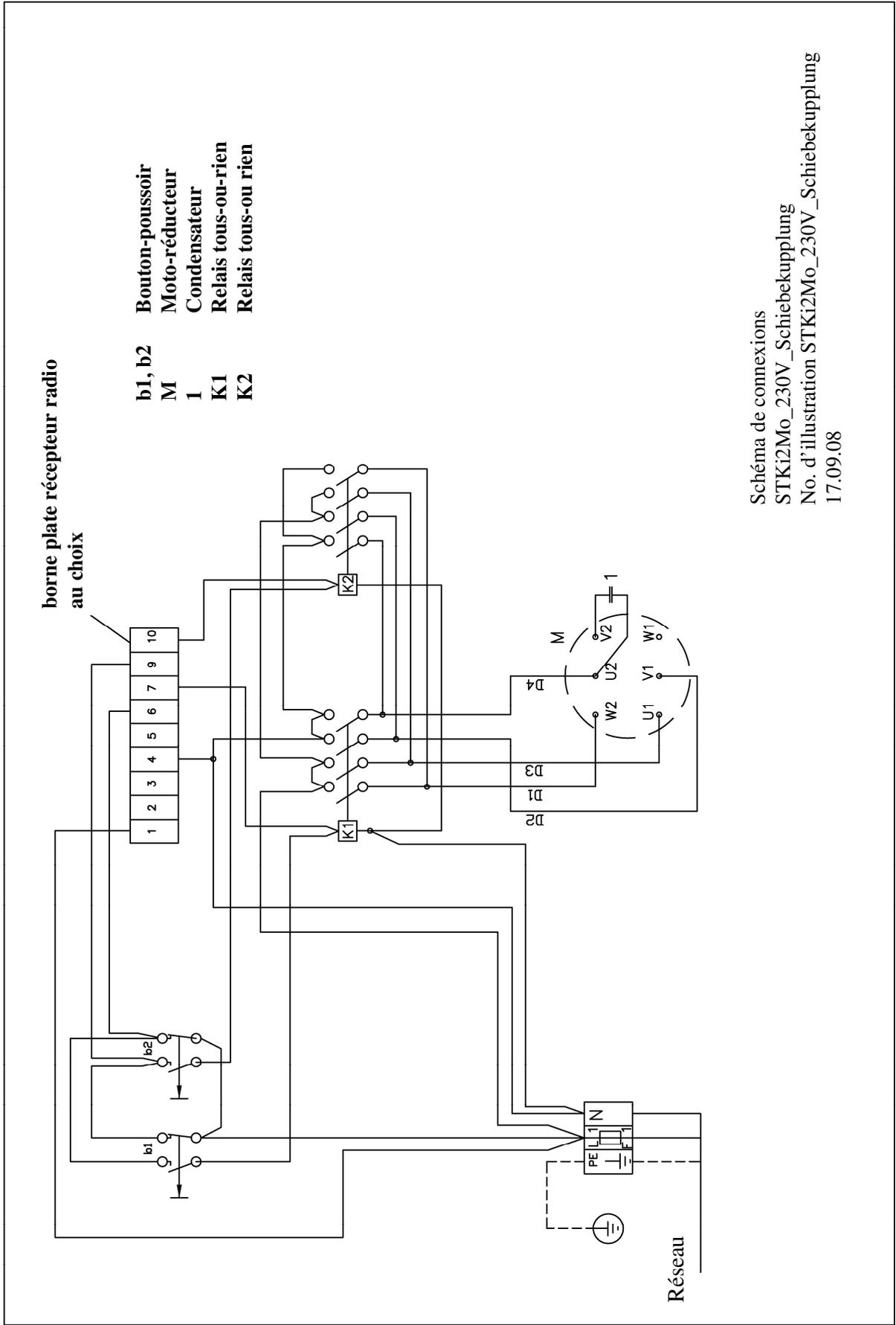
La garantie du fabricant expire, lorsque l'utilisateur ne suit pas les instructions de montage et d'emploi et lorsqu'il utilise des pièces de rechange sans droit de garantie.

En cas normal, nos conditions de vente et de livraison générales sont en vigueur.

# Vue éclatée, STKi2Mo, unité moteur



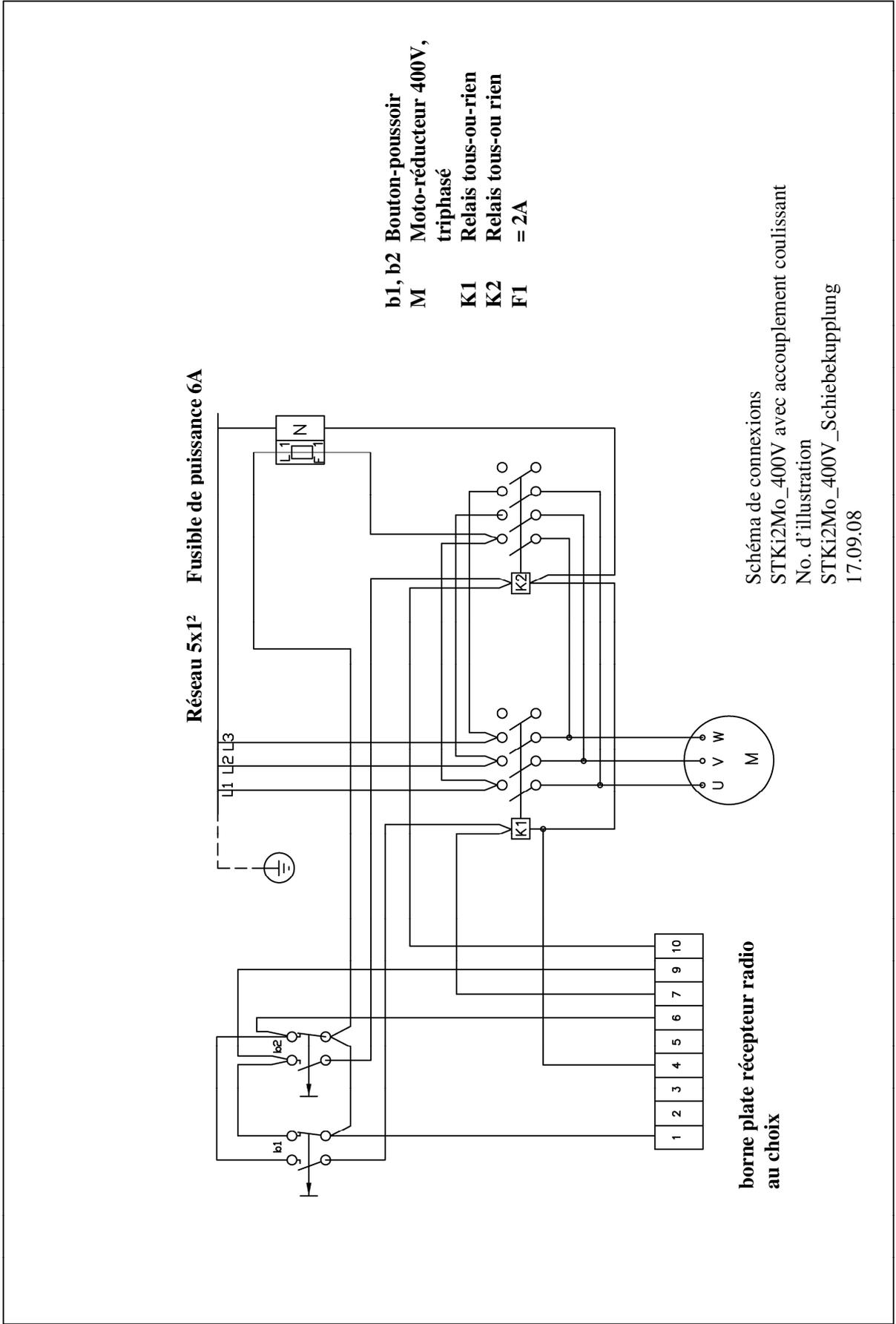
# Schéma de connexions STKi2 Mo2, 230V, 50 Hz, monophasé



- b1, b2**
  - M**
  - 1**
  - K1**
  - K2**
- Bouton-poussoir**
  - Moto-réducteur**
  - Condensateur**
  - Relais tous-ou-rien**
  - Relais tous-ou-rien**

Schéma de connexions  
 STKi2Mo\_230V\_Schiebekupplung  
 No. d'illustration STKi2Mo\_230V\_Schiebekupplung  
 17.09.08

# Schéma de connexions STKi2 Mo2, 400V, 50 Hz, triphasé



# Schéma de connexions STKi2 Mo2, 12V/24V DC

