

Schéma avec un régulateur intégré

1 = Vis d'arrêt

2 = Couverture des borniers

3 = Régulateur central

### Utilisation :

Le socle mural MS-K sert pour la réception du régulateur central (3) et sera installé lors du montage mural.

### Caractéristiques

Le régulateur central est prêt à fonctionner après l'insertion sur la platine de base et après avoir effectué le câblage électrique.

### Montage et installation électrique

1- Percer les traversées de câble en haut ou en bas aux endroits préperforés selon le nombre et la longueur de la conduite de câbles.

#### Remarque :

Si aucune conduite de câbles n'est utilisée, prévoir un soulagement de traction du câble adéquat.

2- Disposer horizontalement les vis de blocage (1) et extraire latéralement la couverture des borniers.

3- Monter le socle mural sur une superficie plate et indéformable avec les vis et chevilles incluses. Utiliser le gabarit de perçage inclus.

4- Exécuter le câblage électrique conformément au modèle de l'appareil et du schéma de raccordement de l'autre côté.

**Attention :** Les bornes de raccordement des borniers X5 et X6 à gauche de l'endroit de raccordement conduisent la basse tension et ne doivent en aucun cas entrer en contact avec la tension du secteur. Le non-respect de cette indication entraîne la destruction de l'appareil et l'annulation de la garantie !



Les bornes de raccordement des borniers X7 jusqu'à X10 à droite de l'endroit de raccordement conduisent la tension du secteur, suivant la version de l'appareil et l'état de fonctionnement. Pour le raccordement, avant l'insertion de la conduite, enfoncer le levier de commande des bornes dévissées.

5- Insérer et bloquer les couvertures latérales des bornes.

6- Introduire le régulateur central et le bloquer par une pression uniforme. La connexion électrique se fera sur la plaque de base à travers la réglette de raccordement. Bloquer le régulateur central avec les deux serre-fils rapides latéraux dans le sens des aiguilles d'une montre.

#### Remarque :

Lors du câblage de l'appareil, veiller impérativement à poser **séparément** les lignes basses tensions (sondes, bus) et les câbles véhiculant la tension du secteur. Le passage commun de ces deux types de conducteurs **dans le même câble** est interdit. Les conduites de câbles doivent être utilisées avec des traverses de division.

### Instructions générales de sécurité

Tous les raccordements électriques, les mesures de protection et de sécurité sont à effectuer par un spécialiste, dans le respect des normes et directives VDE en vigueur, ainsi que des prescriptions locales.

Le raccordement électrique doit être réalisé sous la forme d'un raccordement fixe selon VDE 0100 et se fait selon le schéma de raccordement de chacun des tableaux de commande.

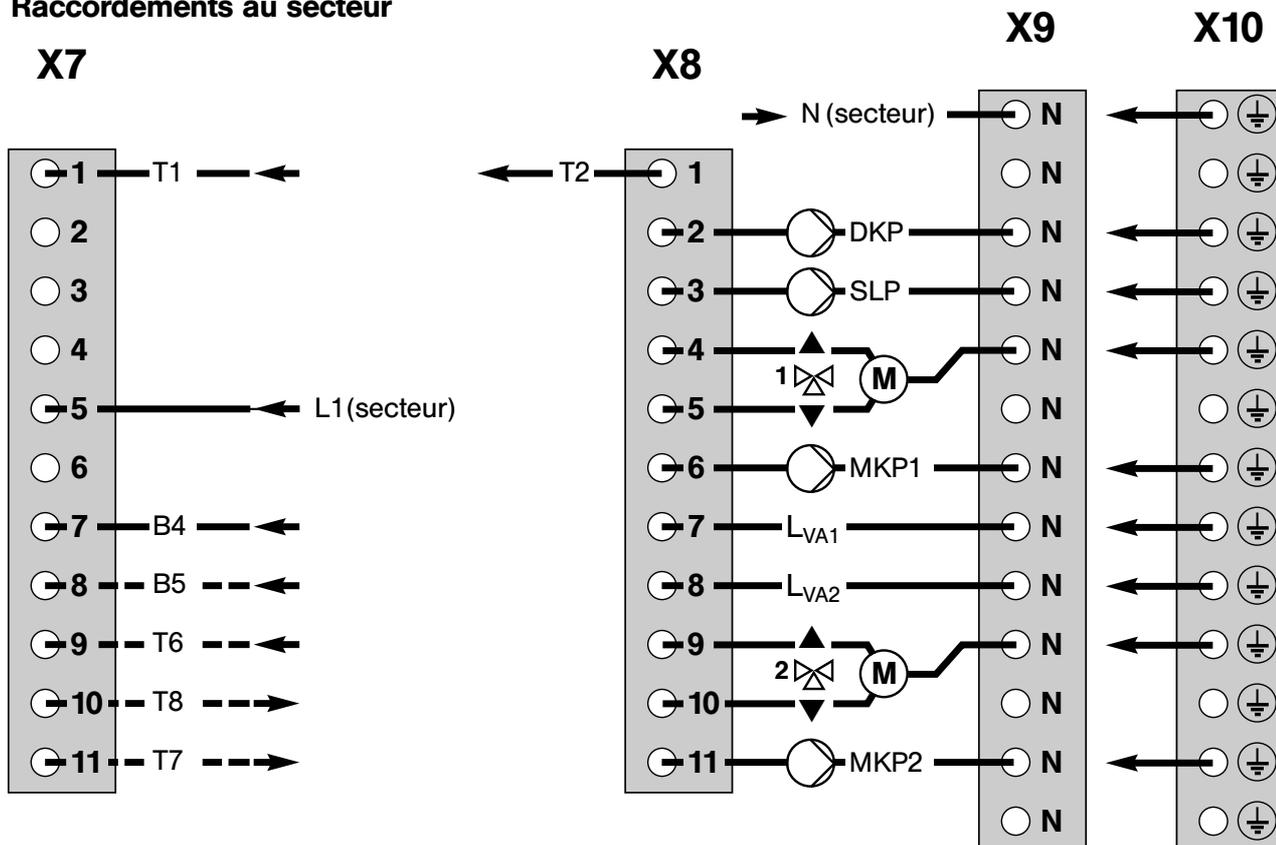
#### Attention !

**Couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le tableau de commande !**

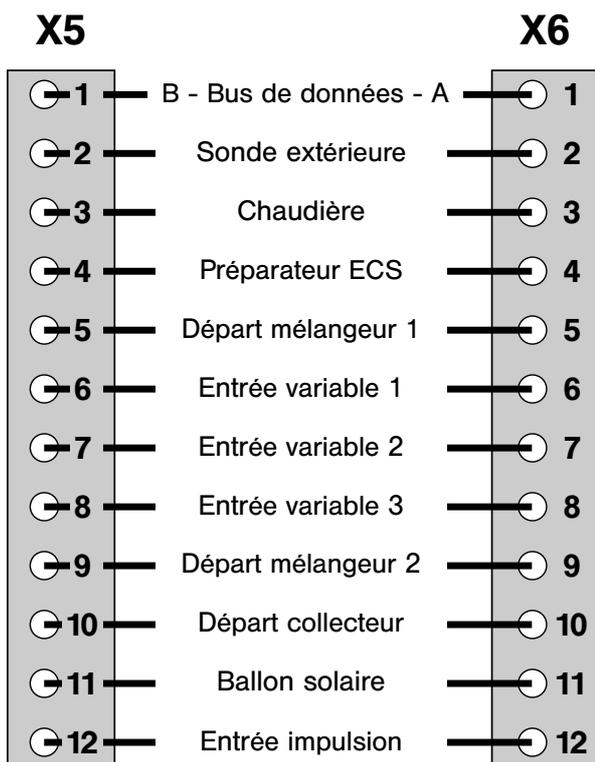
**Tout branchement de bornes de raccordement alors que l'appareil est sous tension peut provoquer la destruction de l'appareil et des électrocutions.**

## Raccordement électrique dans le socle mural MS-K

### Raccordements au secteur



### Raccordements sondes et données du bus



Données du bus chaudière

### Raccordement brûleur

- T1 Raccordement commande 1e allure
- T2 Raccordement commande 1e allure
- B4 Compteur horaire 1ère allure
- B5 Compteur horaire 2ème allure
- T6 Raccordement commande 2e allure
- T7 Raccordement commande 2e allure
- T8 Raccordement commande 2e allure

### Raccordement secteur

- L1 } alimentation secteur 230V +6/-10%, 50Hz
- N }

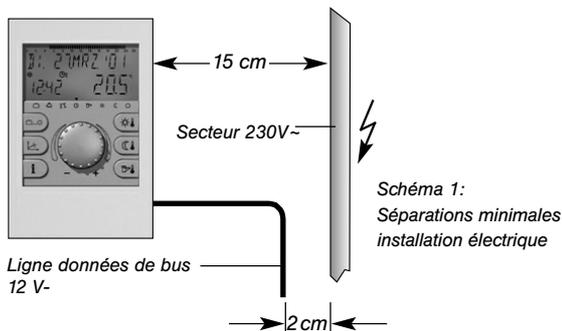
### Pompes et organes de régulation

- DKP Pompe circuit direct
- SLP Pompe de charge préparateur ECS
- MKP1 Pompe circuit vanne mélangeuse 1
- MKP2 Pompe circuit vanne mélangeuse 2
- 1 ▲ Servomoteur vanne mél. 1 (OUVERT)
- 1 ▼ Servomoteur vanne mél. 1 (FERMÉ)
- 2 ▲ Servomoteur vanne mél. 2 (OUVERT)
- 2 ▼ Servomoteur vanne mél. 2 (FERMÉ)
- LVA1 Sortie variable 1 (Phase)
- LVA2 Sortie variable 2 (Phase)

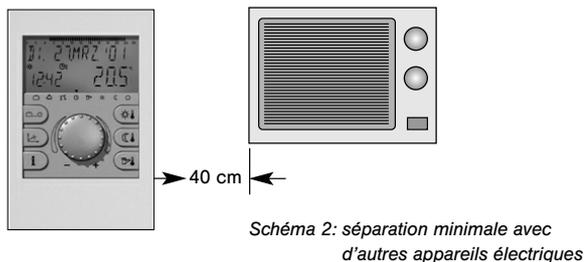
Les raccordements se font selon le mode et le type de chacun des régulateurs

## Mesures de sécurité pour CEM

1. Les lignes basses tensions (sondes, bus) et les câbles véhiculant la tension du secteur doivent être impérativement posés séparément. Pour cela, une séparation d'au moins 2 cm doit être respectée. Les croisements des lignes sont admis.



2. Il est interdit de poser ensemble les lignes des sondes et du bus, et des lignes du secteur alimentant des appareils électriques non antiparasités. Dans les conduites de câbles, il y a lieu de prévoir des ponts de séparation.
3. Lors de montage de régulateurs ou de stations d'ambiance une distance minimale de 40 cm est à respecter par rapport à d'autres appareils électriques à émissions électromagnétiques tels que contacteurs de couplage, moteurs, transformateurs, variateurs de lumière, fours à micro-ondes et téléviseurs, enceintes avec hauts parleurs, ordinateurs, radiotéléphones, etc.



4. Une distance de 40 cm est à respecter entre les sondes d'ambiance et les régulateurs. Plusieurs régulateurs reliés par le bus des données peuvent être montés directement les uns à côté des autres.
5. Le raccordement secteur de l'installation de chauffage (chaudière- tableau de commande-dispositif de régulation doit avoir son propre circuit électrique. Les tubes fluorescents ou autres sources de parasites ne doivent pas être raccordés sur ce même circuit.

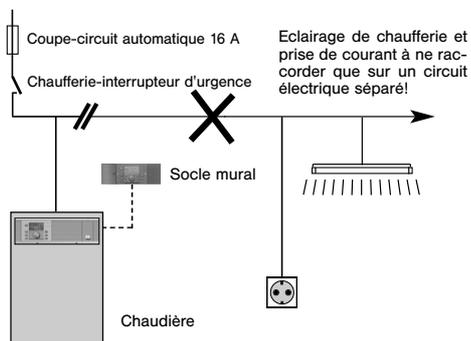
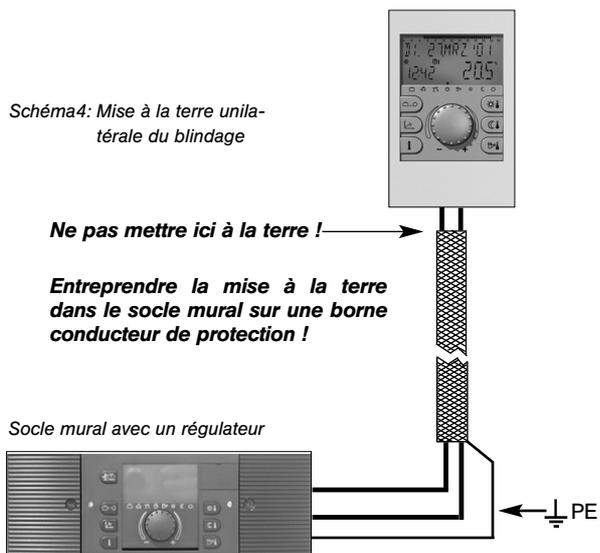
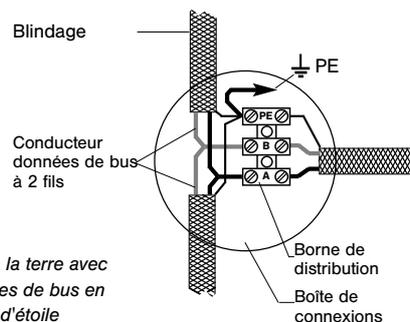


Schéma 3: Conduite électrique dans la chaufferie

6. Pour une ligne de bus de données, il est préférable d'utiliser un câble toronné.  
Modèle conseillé : J-Y(St)Y 2 x 2 x 0.6
7. La prise de terre du câble toronné doit se faire d'un côté sur le raccordement du conducteur de protection comme par exemple sur la tôle de coffrage de la chaudière, bornier du conducteur de protection etc. De multiples mises à la terre ne sont pas permises.



Dans un bus de données en forme d'étoile, il ne peut pas y avoir une double mise à la terre. La mise à la terre doit être unilatérale dans le point neutre!



8. La sonde extérieure ne doit pas être montée sur un dispositif de transmission ou de réception (sur les murs de garage près du dispositif de réception de l'ouverture de porte de garage, antennes de radio-amateur, installations d'alarme télécommandées comme aussi près de grandes stations de transmissions, etc.).

### Diamètre recommandé et longueur maximale consentie des câbles :

Tous les câbles conducteurs de tension (raccordement secteur, brûleur, pompes, servomoteur) : 1,5 mm<sup>2</sup>

Longueur maximale consentie : Aucune limite dans le cadre de l'installation interne.

Tous les câbles conducteurs de basse tension de sécurité : 0.5 mm<sup>2</sup>

Longueur maximale consentie : 50 m .

Câbles des données de bus : 0.6 mm ø, toujours blindés

Longueur maximale consentie : 50 m.

Les câbles de raccordement plus longs doivent être évités afin de ne pas causer de parasites dans la distribution.



# Gabarit de perçage

pour socle mural MS-K

Haut



Haut

