



# Directives de projets d'installation M-Bus

## 1. Travaux à effectuer par l'électricien

- Installation des tubes vides ou des lignes à partir de la centrale de données vers les boîtes de dérivation ou appareils de mesure etc.
- Insertion des câbles vers tous les appareils de mesure et composants.
- Fourniture, montage et raccordement des boîtes de dérivation (plombable) sur tous les points de connexion.
- Montage de la centrale de données, raccordement 230 V à partir d'un coupe-circuit de sécurité 10 A (plombable).  
**Attention:** Ne pas mettre sous tension la centrale et le bloc d'alimentation!

## 2. Prescription sur les installations électriques / Câblage

Les prescriptions de l'ASE font foi. Les lignes Bus devraient être aussi courtes que possible. GWF conseille l'utilisation des types de câble suivants:

Ligne montante	TT2x1,5 mm <sup>2</sup> (conseillé) Longueur de la ligne = max. 1'000 m
Ligne de raccordement	U72 1x4x0,8 mm <sup>2</sup> (conseillé) Longueur de la ligne = max. 50 m

Installations plus longues, veuillez prendre contact avec GWF

### Raccordements/Connexions

Tous les éléments de dérivation, de connexion et de raccordement doivent être plombable. Le plombage sera effectué par GWF. Proposition de matériel:

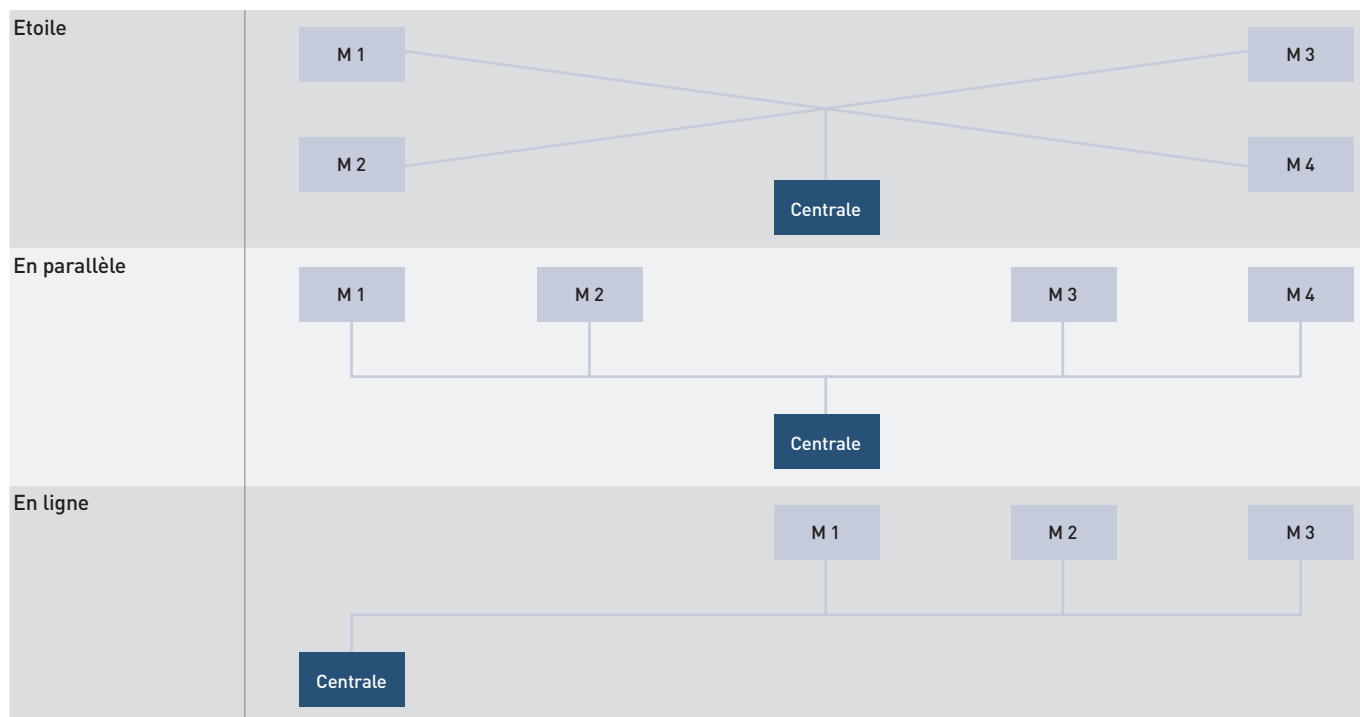
Boîtes de dérivation apparentes	p. e. Woertz 78x78 mm
Boîtes de dérivation encastrées	matériel standard

### Connexions des câbles (proposition de matériel)

Connecteurs «Scotchlok IDC» 0,5... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bornes usuelles pour conducteurs à courant faible

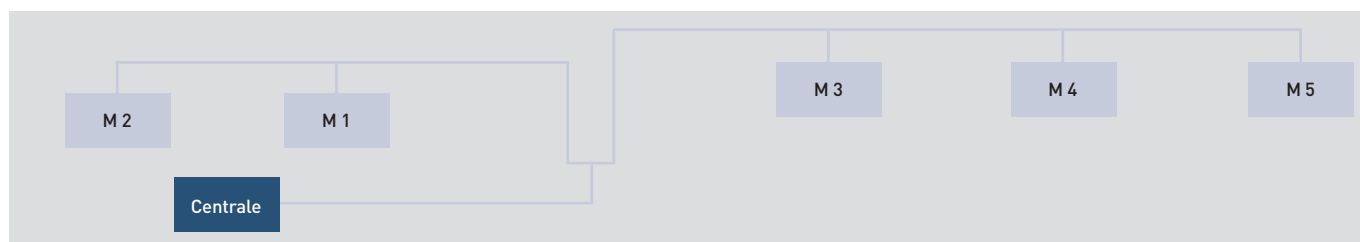
### 3. Topologie Bus

Le câblage Bus à 2 fils peut être effectué librement selon les exemples suivants:



### 4. Combinaison de ces exemples

Nous conseillons une subdivision du câblage Bus en lignes montantes et en lignes de raccordements.



**Attention:** Un câblage M-Bus en boucle n'est pas autorisé.

