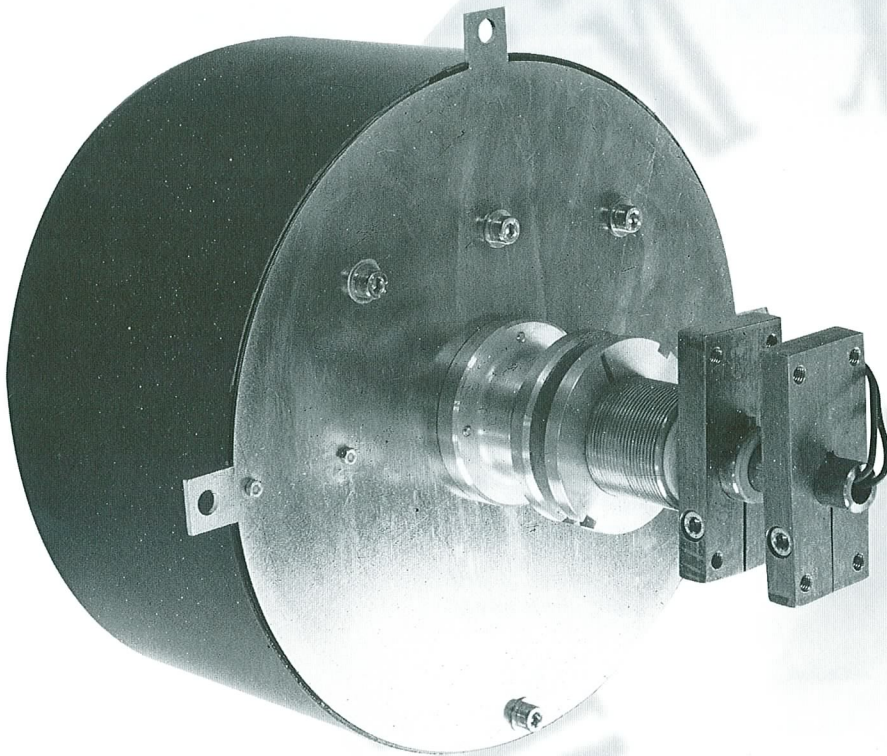


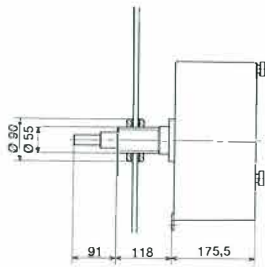
# MINUTERIE DE GRANDS CADRANS (diamètre maxi. 4,50 m)

CLOCK MOVEMENT FOR LARGE DIALS

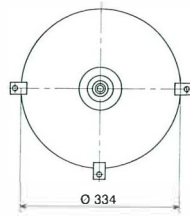
# MR 20



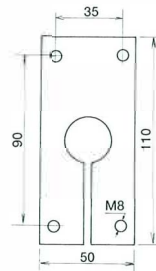
# Caractéristiques techniques *Technical data*



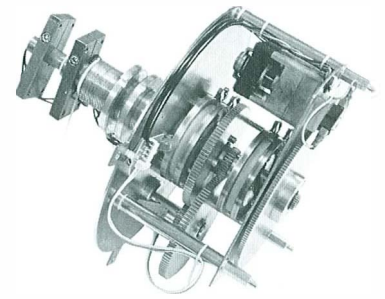
Cotes en mm



Modèle standard



Siette d'aiguille



| Minuterie électrique            | Minuterie mécanique            |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Ø maxi cadran *<br>MR 20 4,50 m | Ø maxi cadran *<br>MM20 4,50 m |

\* Avec aiguilles légères et équilibrées

| Electric movement             | Mechanical motion work       |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ø maxi dial *<br>MR 20 4,50 m | Ø maxi dial *<br>MM20 4,50 m |

\* With balanced, lightweight hands

**Impulsions de commande**  
3 fils en va et vient (220 v).

### Fabrication

- Axes en acier inoxydable
- Palier en matériaux composites et pignons en fonte taillée
- Platines en acier zingué bichromaté
- Entraînement par roue en vis sans fin
- Capot de protection étanche.

### Modèle lumineux (MR 20 LUM - MM 20 LUM)

- 4 bagues de courant disposées à l'intérieur du capot, protégées des intempéries et facilement accessibles.
- 4 balais frotteurs correspondants, très longue durée de vie.
- Filerie souple dans l'axe des minutes et longeant le canon des heures, assurant l'alimentation des aiguilles lumineuses sous 220 v, 5 A maximum.

### Impulses

220 vac alternative impulse 3 wires (415 v on request).

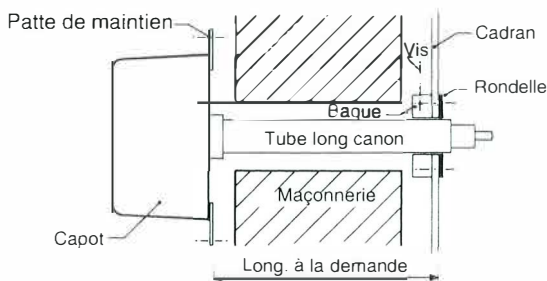
### Manufacture

- Minute shaft and hour pipe made of stainless steel
- Bearings of composite plastics
- Hand collets of brass
- Plates of bichromate-treated zinc-plated steel
- Centre fix model with aluminium nuts
- Cover of lacquered sheet metal.

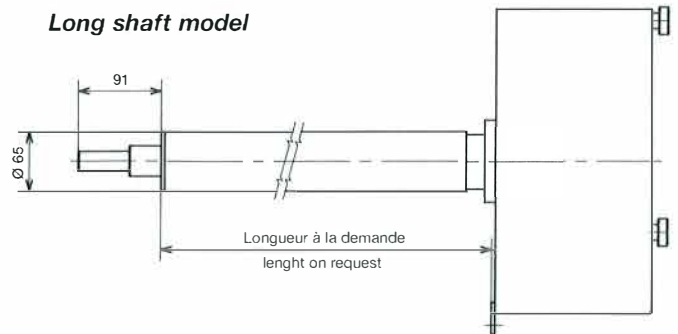
### Lighted model (MR 20 LUM - MM 20 LUM)

- 4 electric rings set inside the cover, sheltered from bad weather, easy to access.
- 4 corresponding brushes, long life.
- Flexible wiring in minute shaft along the hour pipe allowing to supply the lighted hands with mains 220 v, 5 A maximum.

### Modèle long canon



### Long shaft model



FABRICATION FRANÇAISE *Made in France*

## Huchez, c'est aussi :



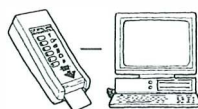
Horloges à aiguilles



Horloges calendrier



Pointeuses



Gestion des présences



Programmateurs



Horodateurs



Affichage sportif



Horloges  
**huchez**

Tél. 03 44 51 11 22  
60420 Ferrières - France  
International : 33 3 44 51 11 22