

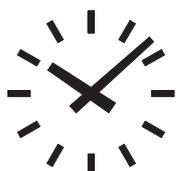
Horloges de façade DMU

Les horloges publicitaires, les grandes horloges et les horloges de façade sont plus que de simples indicateurs de temps. Elles attirent le regard d'innombrables personnes, animent le paysage urbain, décorent les façades ou enrichissent l'architecture des bâtiments les plus divers en tant qu'objet de design (mot supprimé).

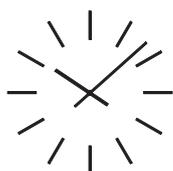
La combinaison de différentes constructions, cadrans et aiguilles, ainsi que de la technique horlogère la plus moderne permet une conception unique des horloges.

- Fonctionnement de l'horloge secondaire via MOBALine ou DCF
- Solution autonome avec récepteur de signaux horaires
- Avec ou sans éclairage LED
- Mécanismes pour horloges jusqu'à 350 mm de diamètre

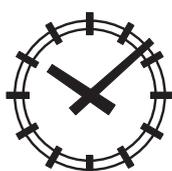
Types de cadran



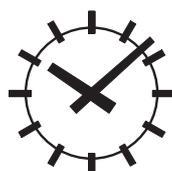
ZB 1



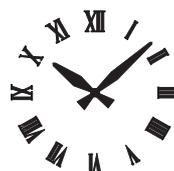
ZB 17



ZB 45



ZB 46



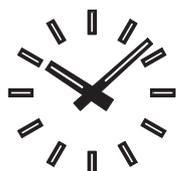
ZB R



ZB 50 Jour



ZB 50 Nuit



ZB 60 Jour



ZB 60 Nuit

ZB 1/ZB 17 : 12 traits d'heures rectangulaires pleins, à poser au mur ; 1 paire d'aiguilles avec bout droit ; ZB 1 en version large, ZB 17 en version étroite

ZB 45 : 12 traits d'heures sur 2 anneaux, avec boulons pour fixation sur maçonnerie ; 1 paire d'aiguilles avec bout droit

ZB 46 : 12 traits d'heures sur 1 anneau, avec boulons pour fixation sur maçonnerie ; 1 paire d'aiguilles avec bout droit

ZB 50 : 12 traits d'heures, anneau en U avec LED intégrées côté mur ; éclairage indirect du cadran et des aiguilles

ZB 60 : 12 traits d'heures rectangulaires évidés avec aiguilles évidées également (couvercle en verre acrylique blanc ; LED blanches dans les traits d'heures et les aiguilles

ZB R : 12 chiffres romains en métal léger, à poser au mur ; 1 paire d'aiguilles en forme d'épée

Possibilités d'utilisation

Fonctionnement autonome La synchronisation du mécanisme s'effectue via un signal DCF ou GPS. Un seul récepteur de signaux horaires GNSS ou DCF est donc nécessaire pour le fonctionnement. Le fuseau horaire peut être sélectionné.

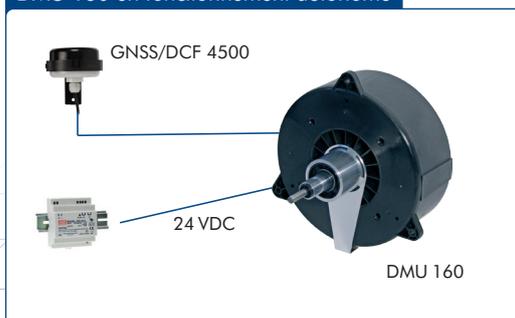
- Alimentation : 24VCC (en option : alimentation secteur 110-240VCA vers 24VCC)

- Applications : bâtiments avec horloge mère à impulsions sans sortie DCF, par ex. écoles, infrastructures sportives ou bâtiments historiques.

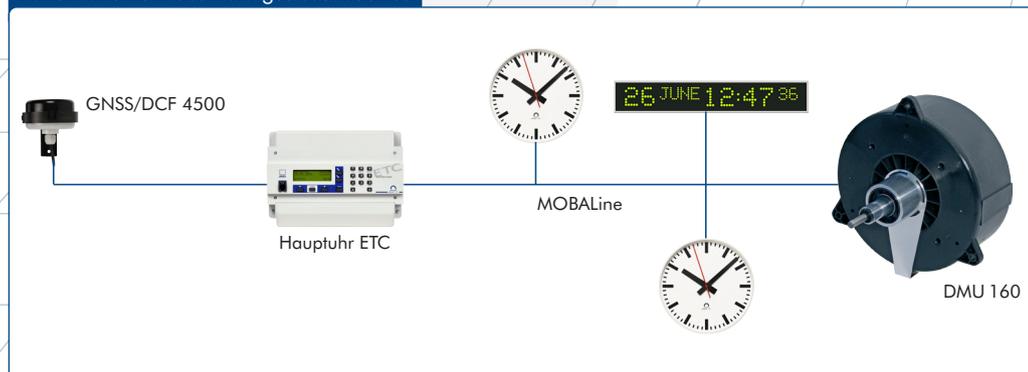
Fonctionnement des horloges secondaires Les mécanismes à mise à l'heure automatique peuvent être synchronisés via la technique MOBALine. Aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire.

- Alimentation : MOBALine (ou 24 VCC si la mise à disposition du courant par MOBALine n'est pas suffisante).
- Applications : bâtiments avec horloge mère MOBALine existante, par ex. écoles, infrastructures sportives, gares ou bâtiments publics.

DMU 160 en fonctionnement autonome



Fonctionnement des horloges secondaires



Horloges de façade DMU – mécanismes à mise à l'heure automatique

Mécanismes d'horlogerie

Avec toute la caractéristique qui va de pair avec les horloges de façade, on oublie souvent les mécanismes, qui garantissent leur parfait fonctionnement.

Les spécialistes en horlogerie de Mobatime SA veillent à ce que le mécanisme choisi réponde à toutes les exigences : techniques de fonctionnement, possibilités de montage ou encore design.

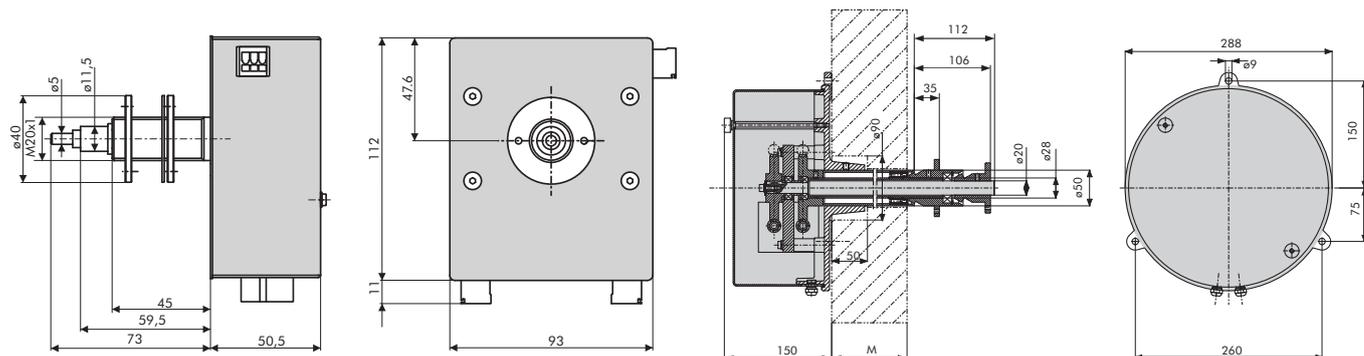
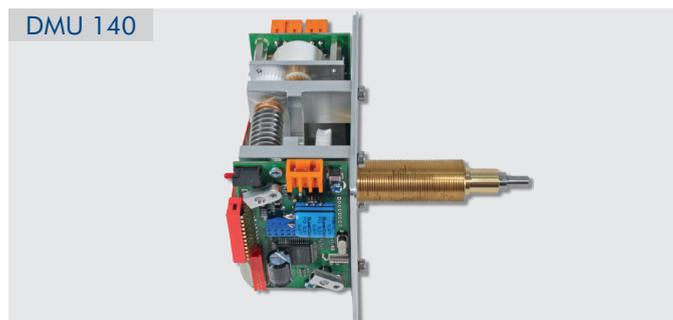
Mobatime développe et produit tous les composants et interfaces des mécanismes. Ils sont compatibles avec les signaux horaires courants.

- Temps de référence : mise en service rapide, temps d'attente réduits pour l'affichage de l'heure correcte, économies.
- Changement d'heure : le passage à l'heure d'été/d'hiver se fait automatiquement.
- Mode de fonctionnement de l'aiguille des minutes : vous décidez si l'aiguille des minutes doit se déplacer en continu ou en mode pas à pas.

Nous vous assistons de la planification au montage, en passant par l'entretien. Nos spécialistes se tiennent à votre disposition à tout moment.

Qu'il s'agisse de la technologie moderne MOBALine ou de la technologie radio, Mobatime dispose du mécanisme adapté pour chaque installation, en intérieur ou en extérieur.

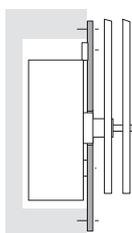
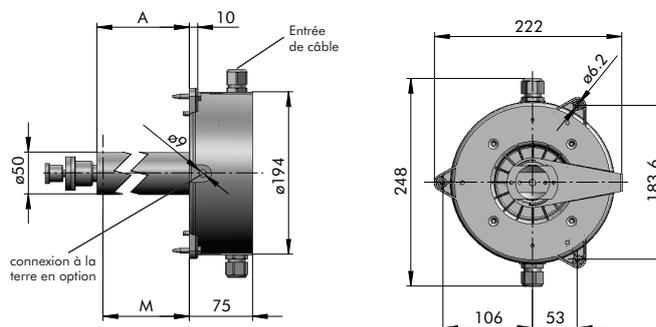
Caractéristiques techniques		DMU 140	DMU 350
Diamètre du cadran (mm)		Jusqu'à 1 400	Jusqu'à 3 500
Synchronisation		GPS (GNSS 4500, UTC, boucle de courant active) DCF77 (boucle de courant active) MOBALine (heure locale) Surveillance RS-485 ou avec télégramme série IF482	
Alimentation		10 - 30VCC, ou à partir de MOBALine, < 1,5VA (<60mA @ 24VCC)	90 - 265V CA, 50/60 Hz, <25 VA
Conditions de fonctionnement		0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation	-30° à +55 °C
Poids		680 g	< 9 kg



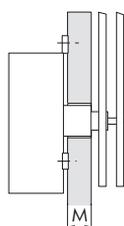
Horloges de façade DMU – mécanismes à mise à l'heure automatique

Caractéristiques techniques		DMU 160
Diamètre du cadran (mm)		Jusqu'à 1 400
Synchronisation		MOBALine (heure locale) DCF (boucle de courant, heure locale, UTC + fuseau horaire)
Réglage des fuseaux horaires		Par bouton, affiché par le positionnement des aiguilles
Alimentation		24VCC \pm 20% ou par MOBALine
Intensité absorbée		Alimentation CC : < 100 mA @ 24VCC MOBALine : à partir de NMI (1 mécanisme) ; à partir de ETC, DTS : < 200 mA
Mode de fonctionnement	Aiguille des minutes	Minute, ½ minute ou continu (10 s) Réglage par commutateur DIP ou MOBALine
	Aiguille des heures	Continu
Temps de référence	Synchronisation	DCF/GPS env. 10 min ; MOBALine env. 10 s
	Temps de réglage	< 3 min
	Changement d'heure	10 s
Conditions de fonctionnement	0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation	-30° à +70 °C
Poids		DMU 160F : env. 1.6 kg/DMU 160V 500 : env. 4 kg
Épaisseur max. de la paroi (mm)		500
Diamètre des axes (mm)		Axe des heures/minutes : \varnothing 20/ \varnothing 8
Moment de force		> 500 mNm sur l'axe des heures et des minutes
Accessoires		Plaque de montage frontale \varnothing 600 mm Boîtier d'encastrement pour montage frontal

DMU 160



Montage frontal



Montage mural par l'arrière

Type	Version	Épaisseur du mur M (mm)	Longueur d'axe A (mm)
DMU 160F	Montage frontal	–	5
DMU 160S	Montage mural par l'arrière	35	40
DMU 160M		345	350
DMU 160V xxx		var. 35 - 500	M+5

Pour le montage mural par l'arrière, les axes sont disponibles dans une longueur définie par l'utilisateur (variable). L'épaisseur du mur M (max. 500 mm) est déterminante pour la commande.